معجم الملاح
في مصطلحات
علم السموم الزراعي

للأستاذ الدكتور
نزار مصطفى الملاح
كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل



Al-Mallah Dictionary of Agricultural Toxicology Terms

Prof. Dr.
Nazar Mustafa Al-Mallah
College of Agriculture and Forestry
Mosul University


بسم الله الرحمن الرحيم

معجم الملاح

في مصطلحات

علم السموم الزراعي

تأليف

الأستاذ الدكتور

نـزار مصطفى الملاح

كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل

المحتويات

الاهداء

الى الشهداء الذين قضوا تسمما وتلوثا

الى المشوهين والمعاقين من ضحايا الفسفور الابيض والنابالم واليورانيوم المنضب والمبيدات

الى العاملين من اجل عالم خال من الملوثات

الى حماة البيئة وانصارها من رجال علم وقانون

اهدي هذا العمل

المؤلف

المقدمة

إذا كان علم السموم قد نشأ في أحضان علم الطب والصيدلة ، فإن علم السموم الزراعي هو النتاج الطبيعي لعملية صراع الإنسان مع الآفات التي تهاجمه وتنافسه في صحته وغذائه ، حيث أدى لجوء الإنسان إلى استخدام المبيدات الكيميائية بشكل واسع خاصة في الفترة التي أعقبت انتهاء الحرب العالمية الثانية وقناعة المزارعين في تلك الفترة بأن المبيدات تمثل الحل الأمثل للتخلص من جميع الآفات التي يمكن أن تهاجم مزروعاتهم وموادهم المخزونة ، إلا أن هذا التفاؤل سرعان ما تلاشى نتيجة ظهور مشكلة التلوث وحالات التسمم الحاد والمزمن التي بدأت تظهر أعراضها على العاملين في مجال المبيدات والمستهلكين للمواد الزراعية المعاملة بالمبيدات وظهور العديد من سلالات الآفات المقاومة للمبيدات ، مما دفع الباحثين والعاملين في مجال علم السموم إلى الاهتمام بموضوع الكيميائيات الزراعية واعتباره أحد مجالات اهتمام علم السموم الذي سرعان ما تطور ليصبح فرعاً قائماً بذاته ذلك هو علم السموم الزراعي.

إن افتقار المكتبة العربية للمراجع المتخصصة في هذا المجال دفعني إلى تأليف هذا المعجم الذي يضم مجموعة كبيرة من المصطلحات التي يقوم عليها هذا العلم ، حيث تناول هذا المعجم الأسماء الشائعة لمعظم الكيميائيات المستخدمة في مجال الزراعة من مبيدات وأسمدة ومنظمات نمو للنبات وبيان المجموعة الكيميائية التي تنتمي إليها وطريقة تأثيرها السام ، فضلاً عن درجة سميتها للبائن ، كما ضمّ أيضاً مجموعة كبيرة من المصطلحات التي يختص بها علم السموم فضلاً عن ملاحق تعنى بالمختصرات المستخدمة في علم السموم. وأخيراً أرجو أن أكون قد قدمت للمكتبة العربية وللعاملين في مجال الزراعة عامة والمبيدات خاصة إضافة جديدة في هذا المجال ، وأخيراً شكري وتقديري للأستاذ الدكتور موفق احمد محمود لما بذله من جهد في مجال مصطلحات السموم الفطرية.

والله الموفق

المؤلف

-A-

Abamectin :-	مبيد حشرات واكاروسات حيوي. انظر Avermectin.	**ابامكتين :-**
Abandon :-	تستخدم لوصف الآبار المغمورة أو المملوءة بالماء.	**مغمور :-**
Abasia :-	انظر Ataxia.	**عدم القدرة على المشي :-**
Abatement :-	تطلق على المقاييس أو الإجراءات المتخذة لاختزال ومنع تلوث الهواء والتي قد تتضمن بعض التشريعات والتطبيقات التقنية لتحقيق هذا الهدف.	**إنقاص :-**
Abbott formula :-	وتستخدم هذه المعادلة لتصحيح نسبة القتل عن طريق استبعاد عدد الأفراد التي تموت موتاً طبيعياً في معاملة المقارنة. والمعادلة هي : % المصححة للوفاة = (م – م١) / (١٠٠-م١) × ١٠٠ حيث أن: م = النسبة المئوية للموت في المعاملة م١ = النسبة المئوية للموت في المقارنة. كما تستخدم معادلة أبوت المحورة لتقدير النسبة المئوية لفاعلية المبيد وكما يلي : % لفاعلية المبيد = [(عدد الأفراد الحية في المقارنة – عدد الأفراد الحية في المعاملة) / عدد الأفراد الحية في المقارنة] × ١٠٠	**معادلة أبوت :-**
Abiological :-	انظر Abiotic.	**لا حيوي :**
Abiotic :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شي يمتاز بفقدانه لصفات الحياة ، في علم السموم يشير إلى العوامل الطبيعية مثل الحرارة وأشعة الشمس أو العمليات الكيميائية مثل التحلل المائي والتي تكون لها القدرة على تحوير التراكيب الكيميائية للمركبات.	**لا حيوي :-**
Abiotic activation :-	تحول المادة الغريبة إلى مادة أكثر سمية نتيجة تحولها بفعل عوامل غير حيوية. انظر Activation و Bioactivation و Biotic activation.	**التنشيط غير الحيوي :-**
Abiotic agent :-	مثل الحرارة وأشعة الشمس.	**عامل غير حيوي :-**
Abiotic degradation :-	عملية تحول مادة ما إلى مكوناتها الأصلية بفعل العوامل الفيزيائية والكيميائية ، مثال ذلك التحلل المائي والضوئي للسموم. انظر Biodegradation و Biotic degradation.	**التدهور غير الحيوي :-**
Abiotic disease :-	مرض لا تسببه الكائنات الدقيقة الممرضة وإنما تسببه عوامل غير حية كالمبيدات والانجماد ... الخ.	**مرض غير حيوي :-**
Abiotic disorder :-	تطلق على الحالات المرضية الناتجة عن عوامل فسلجية.	**التشوهات غير الحيوية :-**
Abiotic factor :-	انظر Abiotic agent.	**عامل غير حي :-**
Abiotic transformation :-	أي عملية يتم من خلالها تحول المركب الكيميائي في البيئة بآليات أو طرائق لا يشترك فيها أي نظام حيوي. انظر Biotransformation.	**تحول غير حيوي :-**
Ablactation :-	التوقف عن التغذية.	**الفطام :-**
Abnormal :-		**غير عادي.**

Abnormal growth :-		**نمو غير عادي.**
Abnormal living embryo :-		**الجنين الحي المشوه.**
Abortifacient :-	أي عامل كيميائي أو غير كيميائي يؤدي إلى الإجهاض.	**مسبب للإجهاض :-**
Abortion :-	عملية التخلص من الجنين.	**إجهاض :-**
Abrasive inert powder :-	مساحيق خاملة تستخدم كمساحيق تعفير حيث تعمل على تلف الطبقة الشمعية في كيوتكل مفصليات الأرجل مما يؤدي إلى فقدان ماء الجسم وموتها جفافاً ومن هذه المساحيق اوكسيد الألمنيوم والسيليكا ايروجيل Silica aerogel.	**مساحيق خاملة خادشة :-**
Abscess :-	كيس قيح أو سوائل نتيجة التهاب أو جرح.	**خراج :-**
Abscisic acid :-	مادة مانعة أو مضادة لعملية النتح.	**حامض ابسيسك :-**
Abscission :-	عملية انفصال الثمار أو الأوراق أو أي جزء آخر من النبات ويتم السيطرة على هذه العملية بواسطة منظمات النمو النباتية وبالأخص الاوكسين Auxin. وتتم هذه العملية بتكوين طبقة انفصال بين الجزء النباتي وجسم النبات ثم تحدث عملية الانفصال بعد ذلك. انظر Abscission agent.	**انفصال :-**
Abscission agent :-	المركبات المستخدمة لإسقاط الثمار والأوراق من على النباتات أو تسهيل عملية الجني باليد.	**عامل انفصال :-**
Abscission inhibitor :-	أي مادة تمنع عملية الانفصال. انظر Abscission.	**مثبط الانفصال :-**
Absolute alcohol :-	كحول نقي. انظر Alcohol.	**كحول مطلق**
Absolute humidity :-		**رطوبة مطلقة.**
Absolute lethal concentration (LC_{100}):-	أقل تركيز من مادة سامة توجد في البيئة وتؤدي إلى قتل جميع الأفراد المختبرة تحت ظروف محددة. انظر Absolute lethal dose.	**التركيز القاتل المطلق :-**
Absolute lethal dose (LD_{100}) :-	أقل جرعة أو كمية من المادة تسبب موتاً لـ ١٠٠% من الكائنات المختبرة. انظر Dose.	**الجرعة المطلقة المميتة :-**
Absolute risk :-	المجازفة الإضافية نتيجة التعرض للخطر.	**المجازفة الحقيقية :-**
Absorb :-	عملية أخذ أو استلام من قبل الجزيئة الكيميائية. انظر Absorption و Adsorption.	**يمتص :-**
Absorbed dose :-	كمية المادة التي تم امتصاصها بداخل جسم الكائن الحي المختبر أو إلى داخل الأعضاء والأنسجة مجال الاختبار.	**الجرعة الممتصة :-**
Absorbed dose of a substance :-	كمية المادة المأخوذة أو الممتصة من قبل الكائن الحي أو أحد أعضائه أو أنسجته. انظر Absorption و Systemic.	**الجرعة الممتصة من المادة:-**
Absorbed dose of radiation :-	كمية الطاقة الممتصة من الأشعة المؤينة في حجم أو وزن معين من الجسم المعرض منها وتقاس الجرعة الممتصة بوحدة الجول Joule / كغم وتسمى بـ Gray (Gy).	**الجرعة الممتصة من الأشعة :-**
Absorbed internal dose :-	كمية المادة التي تم امتصاصها داخلياً من قبل الأعضاء والأنسجة الداخلية للجسم.	**الجرعة الممتصة داخلياً :-**
Absorptimetry :-	الطرائق المختلفة لقياس الامتصاص.	**قياس الامتصاصية :-**
Absorptiometer :-	جهاز يستخدم لقياس امتصاص الضوء كمياً للمحاليل الملونة والكثير من محاليل المعادن والفيتامينات والأحماض الأمينية والتي تتفاعل مع كواشف	**جهاز قياس الامتصاص :-**

	متخصصة لتكوين مركبات معقدة ذات لون ويكون اللون الناتج نسبياً تبعاً للكمية الموجودة من المادة.	
Absorption :-	من الناحية البايولوجية هي عبارة عن عملية النقل النشط Active أو السلبي Passive للمادة إلى داخل الكائن الحي وفي حالة الثدييات أو الإنسان فإن الامتصاص للمواد السامة يتم من خلال الرئة أو القناة الهضمية أو الجلد. أو هي عملية دخول أي مادة كيميائية إلى داخل الجسم إما عن طريق السطح كالجلد أو عن طريق القناة الهضمية أو عن طريق الجهاز التنفسي. أو هي عملية أخذ الماء أو المواد المذابة فيه من قبل خلايا الكائن الحي. أو هي عملية حركة المركبات الكيميائية بداخل أو خلال أنسجة الكائن الحي. أما مفهوم الامتصاص في مجال الغرويات وكيمياء الأسطح فيقصد بها عملية تحول مكون معين من حالة إلى أخرى عندما تصبح المكونات في تماس مع بعضهما. أما الامتصاص الإشعاعي فيقصد به ظاهرة انتقال بعض أو جميع الطاقة إلى المادة التي تتعرض للإشعاع. انظر Adsorption و Active transportation و Passive transportation و Systemic absorption.	**امتصاص :-**
Absorption coefficient :-	Iي نسبة المادة الممتصة إلى المادة المعرضة أو المقدمة للكائن والمأخوذة إما عن طريق الجلد أو القناة الهضمية أو التنفسية. ومن الناحية البايولوجية هي نسبة كمية المادة الممتصة وعادة جزيئات من الكمية المدمصة في الرئتين.	**معامل الامتصاص :-**
Absorption factor :-	في علم الحياة يعني معامل الامتصاص. انظر Absorption coefficient.	**عامل الامتصاص :-**
Absorption / transmission :-	كمية المادة الممتصة والمنقولة داخل الكائن الحي.	**الامتصاص / النقل :-**
Abuse :-	الاستخدام الخاطئ للمبيدات والأدوية والمواد الكيميائية بشكل عام.	**إساءة الاستعمال :-**
Acaricidal action :-	انظر Acaricides.	**الفعل الإبادي لمبيدات الاكاروسات :-**
Acaricides :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية أو الصناعية والمركبات الحيوية التي تعمل على قتل الاكاروسات أو تثبيط نموها. انظر Acaro-fungicides و Miticides.	**مبيدات الاكاروسات :-**
Acaro - fungicides :-	وتطلق على مبيدات الفطريات الفعالة في مكافحة الاكاروسات مثال ذلك المبيد Benomyl وهو مبيد فطريات جهازي لكنه فعال في مكافحة الاكاروسات أيضاً وكذلك الحال بالنسبة للكبريت. انظر Pesticides.	**مبيدات الفطريات – الاكاروسات :-**
Accelerated cancer assay :-	اختبار سريع يتم إجراءه للكشف عن السرطان ومتابعة تطوره.	**التقييم السريع للسرطان :-**
Accelerated growth :-	ويتم بتوفير الظروف المثلى أو إضافة منظمات نمو.	**نمو متسارع :-**
Accelerated storage test :-	ويتم هذا الاختبار من خلال تعريض المادة أو المركب لظروف خزن مصطنعة لتحديد تأثيرها في المركب ، مثال ذلك تعريض المبيد لدرجة حرارة	**اختبار التخزين السريع :-**

	استوائية ٥٤-٥٥°م لمدة ٢٤ ساعة ثم تحديد تأثير التخزين الاستوائي في ثبات استحلاب ذلك المبيد وهكذا.	
Acceleration of maturation :-	عملية إضافة بعض المركبات الكيميائية لتسريع نمو ونضج الفواكه والخضراوات.	**إسراع النضج أو البلوغ :-**
Accelerator :-	أي مادة كيميائية تعمل على تسريع تفاعل معين.	**مُسرع :-**
Acceptable :-	وتستخدم لوصف جميع المركبات التي لها عامل أمان ضمن المستوى الاعتيادي الذي تستخدم فيه وعليه فهي مركبات أمينة ومقبولة ما لم يظهر عكس ذلك ويستخدم هذا المصطلح في الغالب مع المركبات والمواد التي تضاف للأغذية كالأصباغ والتوابل ومواد النكهة.	**مقبول :-**
Acceptable daily intake :-	أو المسموح بتناوله يومياً ، وهي الجرعة المسموح بتناولها يومياً من المادة السامة محسوبة على أساس ملغم/كغم من وزن الجسم/يوم مع الغذاء أو الماء دون حدوث أية تغييرات عكسية في العمليات الحيوية المختلفة للكائن الحي وتساوي بذلك المستوى عديم التأثير الملاحظ Non-observed effect level والذي يمثل أعلى مستوى من المادة السامة التي لا تظهر أي تأثير في الكائن الحي على المستوى التجريبي بعد ضرب هذه القيمة في عامل الأمان. انظر Conditional acceptable daily intake و Acceptable daily intake not allocated و Acceptable daily intake non specified و Minimum acceptable daily intake و Maximum acceptable daily intake و Temporary acceptable daily intake.	**التناول اليومي المقبول :-**
Acceptable daily intake for man :-	هي الكمية اليومية المسموح للإنسان بتناولها من المبيدات أو السموم أو الأدوية. انظر Acceptable daily intake.	**التناول اليومي المسموح للإنسان :-**
Acceptable daily intake not allocated :-	تطلق على المركبات التي لا تمتلك حدود تناول يومي مقبولة لعدم تحديدها أو تثبيتها من قبل الجهات ذات العلاقة. انظر No acceptable daily intake.	**التناول اليومي المقبول غير المحدد :-**
Acceptable daily intake not limited :-	انظر ADI not allocated.	**التناول اليومي المقبول غير المحدد :-**
Acceptable daily intake not specified :-	انظر ADI not allocated.	**التناول اليومي المقبول غير المخصص :-**
Acceptable level of treatment :-	ويستخدم هذا المصطلح ليشير إلى مستوى المعاملة المقبول بالمضافات الغذائية وخاصة معاملة الطحين ويعبر عنها بـ ملغم/كغم من المادة المعاملة.	**مستوى المعاملة المقبول:-**
Acceptable operator exposure level :-	المستوى المقبول من التعرض للسموم للعمال العاملين في مجال تصنيع المبيدات ومكافحة الآفات.	**مستوى التعرض المقبول للعامل :-**
Acceptable residue level of an antibiotic :-	التركيز المتبقي المقبول من المضاد الحيوي الموجود في غذاء الإنسان والحيوان.	**متبقيات المضادات المقبولة:-**
Acceptable risk :-	احتمالية المعاناة من الإصابة بمرض أو جرح غير خطير وتكون ليست بذات أهمية وبذلك تكون مخاطرة	**المخاطرة المقبولة :-**

	مقبولة ، مثال ذلك القبول بالإحصائية التي تقول أن هناك إصابة سرطانية واحدة بين كل مليون شخص سنوياً جراء استخدام دواء معين. أو هي احتمالية وجود ضرر ما بمقدار ضئيل يكاد يكون جدير بالإهمال.	
Accession number :-	رقم التصنيف المستخدم في ترقيم الكتب والملفات والأدوات لتسهيل عملية التنظيم والعثور عليها عند الحاجة.	**رقم الوصول للشيء :-**
Accessory agent :-	أي عامل يدخل في التفاعل دون أن يتأثر ولا يحدث التفاعل بدونه.	**عامل مساعد :-**
Accident :-	شيء عرضي غير مقصود.	**حادث :-**
Accident site :-	المكان أو الموقع الذي شهد الحدث.	**موقع الحادث :-**
Accidental :-	عمل غير متعمد أو مقصود.	**طارئ ، حادثي :-**
Accidental exposure :-	التعرض غير المقصود أو غير المتعمد لمادة أو إشعاع يسبب حادث ما.	**التعرض غير المتعمد :-**
Accidental myiasis :-	تدويد يحدث نتيجة تناول علف مصاب بالحشرات مثلاً.	**تدويد عرضي :-**
Accidental residue :-	مجموعة المخلفات الناتجة من عمليات التصنيع المختلفة والتي تشكل أحد ملوثات البيئة المهمة.	**المخلفات العرضية :-**
Accidental residues :-	متبقيات المركبات الكيميائية أو المبيدات أو السموم العرضية.	**متبقيات عرضية :-**
Acclimation :-	الاستجابة التي يظهرها الكائن الحي والتي تمكنه من تحمل التغيرات الحاصلة في المحيط أو البيئة التي يعيش فيها. انظر Adaptation.	**أقلمة :-**
Acclimatization :-	التكيف للظروف السائدة أو الطارئة في محيط الكائن الحي. انظر Biological acclimatization.	**أقلمة :-**
Acclimatization period :-		**فترة التأقلم.**
Accommodation :-	تطلق في الغالب على عملية التنظيم الذاتي لعدسات العين لتتمكن العين من الرؤية على أبعاد مختلفة.	**ملائمة :-**
According to the directions :-	استخدام السموم حسب الإرشادات المثبتة في علامة السم أو المبيد.	**وفق أو حسب الإرشادات:-**
Accumulation :-	حدوث إضافة وزيادة لتركيز المادة بشكل متتال أو متتابع إلى الكائن الحي أو إلى العضو المستهدف أو إلى الجزء من المكون البيئي مما ينتج عنه زيادة الكمية أو التركيز من تلك المادة بالكائن أو العضو أو المكون البيئي. انظر Accumulative pesticides و Bioaccumulation و Pesticides biomagnification و Bioconcentration.	**التراكم :-**
Accumulative pesticides :-	تطلق على المبيدات التي تمتاز ببطء تحللها بفعل العوامل البيئية المختلفة فضلاً عن بطئ تأيضها في أجسام الكائنات الحية ومثالها المبيدات غير العضوية والكلور العضوية مثل الكلوردين. انظر Persistent pesticides و Pesticides build up و Pesticides biomagnification و Pesticides cumulative effect.	**المبيدات المتراكمة :-**

Accuracy :-	قيمة التباين أو الاختلاف عن المتوسط.	دقة أو إتقان :-
Acephate :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية يستخدم لمكافحة القفازات على الخضراوات ومحاصيل الحقل وأشجار الفاكهة. يعمل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	اسيفيت :-
Acequinocyl :-	مبيد حشرات يعود لمجموعة Naphthoquinon ذو تأثير عام في الحشرات لذا يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. سميته منخفضة للبائن ويستخدم في الزراعة المغطاة.	اسيكونيوسيل :-
Acetamiprid :-	مبيد حشرات واكاروسات جيد يعود لمجموعة Neonicotinoides استخدم بنجاح لمكافحة العديد من الآفات الحشرية منها خنفساء كولورادو البطاطا والقفازات وديدان الثمار والثربس والذباب الأبيض ، ويحدث هذا المبيد تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للحشرات من خلال غلقه لقنوات الكلورايد.	اسيتامبرد :-
Acethion :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات المختلفة ويؤثر عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	اسيثيون :-
Acetic acid :-	يستخدم كمادة حافظة للحبوب ، اسمه الشائع Ethanoic acid.	حامض الخليك :-
Acetobacter :-	أحد أجناس بكتريا عائلة Bacteriaceae وهي تأكسد الكحول إلى حامض خليك ويستعمل هذا الحامض في صناعة الخل كما تنمو هذه البكتريا أيضاً كغشاء على مستخلص البيرة والمحلول الملحي للمخللات وعصائر الفاكهة.	بكتريا حامض الخليك :-
Acetochlor :-	مبيد أدغال يستخدم لمكافحة الحشائش رفيعة الأوراق الحولية والأدغال عريضة الأوراق في حقول اللهانة وبساتين الحمضيات والقهوة والذرة والفاصوليا والبصل ويعود إلى مجموعة Chloroacetamide ويعمل هذا المركب على تثبيط عملية انقسام الخلايا.	اسيتوكلور :-
Acetolactate synthase inhibitors :-	انظر AHAS inhibitors.	مثبطات إنزيم تصنيع اسيتو لاكتيت :-
Acetoxon :-	مبيد حشرات عام يعود لمجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase.	اسيتوكسون :-
Acetyl choline receptor :-	مواقع توجد بعد مناطق الاشتباك العصبي تستقر عليها مادة الاستيل كولين لنقل الرسائل العصبية.	مستقبل الاستيل كولين :-
Acetyl number :-	مقياس لمجاميع الهيدروكسيل في الدهن ، وهي عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة حامض الخليك بواسطة غرام واحد من الدهن عند عملية الاستلة Acetylation.	رقم الاستيل :-
Acetylation :-	عملية تتم لإدخال مجموعة CH_3 – Co إلى المركب والذي هو عادة Alkyl أو Phenyl والحصول على Keton بوجود عامل مساعد بواسطة كلوريد الألمنيوم أو حامض لويس.	عملية الأستلة :-
Acetylcholine :-	ناقل للإشارات أو الرسائل العصبية خلال المحاور العصبية في الحيوانات.	استيل كولين :-

Acetylcholinesterase :-	أحد الإنزيمات الموجودة بأنسجة الجهاز العصبي والعضلات وكرات الدم الحمراء ويقوم بالتحليل المائي لمادة الاستيل كولين إلى كولين وحامض الخليك ، مما يتيح نقل السيال أو الرسائل العصبية عبر منطقة الاشتباك العصبي إلى الخلية العصبية التالية. انظر Acetylcholinesterase inhibitors و Anticholinestrase.	**إنزيم الاستيل كولين استريز:-**
Acetylcholinesterase inhibitors :-	انظر Anticholinestrase.	**مثبطات إنزيم الاستيل كولين استريز :-**
Achlorophyllous :-	عديم الكلوروفيل.	**عديم اليخضور :-**
Acibenzolar – S – methyl :-	منشط للنبات يمتاز بانخفاض سميته للبائن.	**اسيبنزولار -اس- ميثايل:-**
Acid :-	مركب كيميائي يعمل على تحول لون ورق عباد الشمس من اللون الأزرق إلى اللون الأحمر ويحوي على جذر الهيدروجين السالب وهو ملح الهيدروجين.	**حامض :-**
Acid and basic food :-	ويقصد بها بقايا التمثيل الغذائي للطعام حيث تكون عناصر الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والكالسيوم قاعدية ، بينما تكون عناصر الفسفور والكبريت والكلور ذات نتيجة حامضية ونتيجة لذلك تتخلف بقايا حامضية عن اللحم والسمك والبيض والجبن والحبوب ، بينما تتخلف بقايا قلوية عن اللبن والخضراوات وبعض الفاكهة ، في حين تكون الدهون والسكر الخالية من العناصر المعدنية أغذية محايدة.	**أغذية حامضية وقاعدية :-**
Acid based fertilizer :-	انظر Acid type fertilizer.	**سماد حامضي :-**
Acid content :-	كمية أو درجة حموضة المركب.	**محتوى حامضي :-**
Acid deposition :-	ظاهرة كيميائية وجوية معقدة تحدث نتيجة انطلاق غاز ثاني اوكسيد الكبريت واوكسيد النايتروجين إلى الجو وانتقالها بعيداً عن مصادر تكونها ثم تراكمها وتساقطها على الأرض إما بشكل أمطار حامضية أو بشكل جزيئات أو غازات حامضية. أو هو مصطلح يستخدم للإشارة إلى مختلف الطرائق المستخدمة في ترسيب المركبات الحامضية من الجو على السطوح وقد تكون هذه الترسبات رطبة كما في الأمطار الحامضية والضباب أو قد تكون جافة بشكل حبيبات حامضية. انظر Acid rain.	**ترسيب الحامض :-**
Acid deposition :-		**ترسيب الحامض :-**
Acid dissociation constant :-	ويرمز له بـ Ka وكما في المعادلة الآتية : $Ka = [H^+][B^-] / [HB]C°$ حيث أن : $C° = 1\ mol\ dm^{-3}$	**ثابت تفكك الحامض :-**
Acid equivalent :-	كمية القاعدة التي تكافئ الحامض الناتج عن المادة الفعالة للمبيد.	**مكافئ الحامض :-**
Acid fast :-	مقاوم للحموضة ولا يتآكل بسببها.	**صامد أو ثابت للحامض :-**
Acid fertilizer :-	سماد ذو P^H أقل من ٧.	**سماد حامضي :-**
Acid fish :-	سماد عبارة عن المسحوق الجاف لفضلات الأسماك والمعامل بحامض الكبريتيك ويعد مصدراً جيداً لخامس اوكسيد الفسفور (P_2O_5). انظر Fish	**سمك حامض :-**

	.scrap	
Acid forming fertilizer :-	السماد القادر على زيادة حامضية التربة.	سماد محمض :-
Acid number :-	ويستخدم كمؤشر أو مقياس للتزنخ التحللي ، وهو عدد المليغرامات من هيدروكسيد البوتاسيوم اللازم لتعادل جميع الأحماض القابلة للذوبان في الماء والموجود في غرام واحد من العينة. أو هو عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة الأحماض الدهنية الحرة في غرام من الزيت أو الدهن. وهو دليل كفاءة عملية التكرير التي تعمل على إزالة الأحماض الدهنية الحرة مما يؤدي إلى انخفاض رقم الحامض إلى أقل قيمة وهو دليل على مستوى تحلل الدهن أثناء التخزين.	رقم الحامض :-
Acid oxidized cellulose :-		السليلوز المؤكسد حامضياً.
Acid rain :-	انظر Acid deposition.	مطر حامضي :-
Acid rains :-	الأمطار التي تحوي كمية من الأحماض أعلى من المدى الطبيعي وتحدث بسبب اختلاط الهواء الملوث برطوبة الغيوم وتعزى الأحماض في هذه الأمطار إلى اكاسيد الكبريت والنتروجين ونواتج حرق الفحم والوقود.	أمطار حامضية :-
Acid resistant :-	لا يتأثر بالأحماض.	مقاوم للحموضة :-
Acid sludges :-	تطلق على حامض الفسفوريك الرطب غير النقي ويوجد بشكل بلورات مشتقة من أيونات الحديديك والحديدوز والألمنيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والفلوراين والسيليكون والكبريت. انظر Sludge phosphoric acid و Spent alkylation acid.	حمأ أو رماد حامض :-
Acid soil :-	التربة التي يحوي محلولها على زيادة في أيون الهيدروجين (حامضية فعالة) وتدمص أو تمسك من قبل حبيبات التربة (حامضية مخزونة) وتكون قيمة P^H التربة أقل من ٧ اعتماداً على تركيز أيون الهيدروجين في محلول التربة.	تربة حامضية :-
Acid type fertilizer :-	سماد ذو درجة عالية من الحامضية ذات P^H أقل من ٣. ويتم تحضيره من خلط حامض الفسفوريك وحامض الكبريتيك.	سماد حامضي :-
Acidic :-	له درجة P^H أقل من ٧.	حامضي :-
Acidic alcohol :-	كحول تركيز ٧٠% مضاف إليه ٠.١-١% حامض الهيدروكلوريك ويستخدم في عمليات إعادة صبغ الأنسجة.	كحول حامضي :-
Acidification :-	انظر Acidifier.	تحميض :-
Acidifiers :-	المركبات الكيميائية التي تعمل على خفض قيمة P^H الوسط الذي تضاف إليه ، مثل حامض Hcl و H_2So_4 وغيرها.	محمضات :-
Acidify :-	نضيف حامض لخفض قيمة P^H.	يحمض :-
Acidity :-	قيمة الـ P^H.	حموضة :-
Acidity and basicity of fertilizers :-	الأسمدة إما أن تكون متعادلة أو حامضية قاعدية وعليه فإنه يمكن اختيار السماد المناسب لنوعية معينة	حامضية وقاعدية الأسمدة:-

	من التربة.	
Acidophile :-	مـادة متفاعلـة مـع الأحمـاض. انظـر Acidifier و Acidosis.	محب للحموضة :-
Acidosis :-	ظـروف مرضـية تـزداد مـن خلالهـا درجـة تركيـز أيونات الهيدروجين بسوائل الجسم إلى مستوى أعلى من الطبيعي وبالتالي يكون رقم الحموضـة (P^H) للدم أقـل مـن القيمـة المرجعيـة الطبيعيـة. انظـر Acidifiers.	الحماض :-
Acidulated bone :-	مسحوق العظم المعامل بحامض الكبريتيك.	عظم محمض :-
Acidulated fish scrap :-	انظر Acidulated fish tankage.	قشور السمك المحمضة :-
Acidulated fish tankage :-	صـهريج يحـوي فضـلات الأسـماك المعاملـة بحـامض الكبريتيك وتسمى Acidulated fish scrap.	صهريج السمك المحمض:-
Acidulation :-	معاملة المواد بالحـامض ومـن أهم عمليـات التحميض هو معاملة الصخور الفوسفاتية بالحامض لزيـادة تـوفر الفسفور.	تحميض :-
Acifluorfen :-	مبيـد أدغـال يسـتخدم بعـد الإنبـات لمكافحـة الأدغـال عريضـة الأوراق الحوليـة ويعـود لمجموعـة Diphynel ether ويعمـل علـى تثبـيط إنـزيم Protoporphyrinogen oxidase.	اسيفلورفين :-
Aclonifen :-	مبيـد أدغـال يسـتخدم لمكافحـة الأدغـال فـي حقـول الخضـراوات خاصـة الجـزر والـذرة والباذنجـان والفاصـوليا وحقـول الحنطـة ، ويعـود لمجموعـة Diphenyl ether ويحدث تـأثيره السام فـي النبـات عن طريق تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي للكاروتين.	اكلونيفين :-
Aconine :-	انظر Aconitine.	اكونين :-
Aconitine :-	قلويـدات سـامة توجـد فـي نبـات خـانق الـذئب أو قاتـل النمر *Aconitum napellus* وهـو سـام جداً ، كمـا يعتبر مسكن موضعي للروماتيزم.	اكونيتين :-
Acquired immunity :-	وهـي تختلـف عـن المقاومـة فـي كـون المناعـة إمـا أن تكـون وراثيـة أو مكتسـبة. انظـر Immunity و Resistance.	مناعة مكتسبة :-
Acrinathrin :-	مبيـد اكاروسـات يسـتخدم لمكافحـة الحلـم علـى القطـن وأشجار الفاكهة والخضراوات ونباتات الزينـة. ويعود لمجموعـة البايروثرويـد المصـنعة وهـو مـن سـموم المحاور العصبية.	اكريناثرين :-
Acrolein :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال المائيـة والطحالـب فـي قنـوات الري ، سام جداً للبائن.	اكرولين :-
Acrylate :-	أي مركب من المونميرات Monomers المستخدمة فـي تصـنيع الثرموسـتات الاكرليـة المسـتخدمة فـي تغليف السطوح الراتنجية.	اكرليت :-
Acrylonitrile :-	مـادة مدخنـة تسـتخدم لمكافحـة العديـد مـن الآفـات فـي الأماكن المغلقة.	اكريلونايتريل :-
Actidion :-	مضـاد حيـوي تنتجـه البكتريـا *Streptomyces griseus* وهو أول مضاد حيوي تم تسـويقه تجاريـاً لمكافحـة الأمـراض النباتيـة وهـو أحـد نـواتج تحضـير السـتربتومايسـين ومـن مسـاوئه سـميته العاليـة للبـائن وإنتاجـه المكلـف فضـلاً عـن أن الحـد	اكتيديون :-

	الفاصل بين الجرعة المؤثرة في الفطريات وتلك المؤثرة في النبات ضيقة جداً. استخدم بنجاح في مكافحة فطريات البياض الدقيقي. انظر Antibiotics.	
Actin :-	بروتين عضلي.	**اكتين :-**
Acting site :-	الجهاز أو النظام الذي تؤثر فيه المبيدات أو السموم في جسم الكائن الحي وتؤدي إلى موته أو مرضه.	**موضع التأثير :-**
Actinomycetes :-	مجموعة من بكتريا التربة تضم كائنات دقيقة خيطية تعمل على تكوين خلايا متطاولة ذات قابلية للتفرع تسمى بالفطريات الشعاعية.	**البكتريا الخيطية :-**
Actiology :-	في الطب يعني هذا العلم البحث عن أسباب المرض.	**علم الأسباب أو العلل :-**
Action levels :-	هي مجموعة من الإجراءات التنظيمية التي أوصت بها وكالة حماية البيئة (EPA) وأكدتها وزارة الزراعة الأمريكية للتعامل مع متبقيات المبيدات الموجودة في الأغذية والأعلاف لأسباب ليس من بينها المعاملة المباشرة بالمبيدات لهذه المواد وعليه فهي إجراءات تتعامل مع متبقيات المبيدات الناتجة من المعاملات السابقة بالمبيدات والتي كان مسموحاً بها أو نتيجة وصول المبيدات إليها بشكل عرضي غير مقصود. وبشكل عام هي وصول المادة في الهواء أو التربة أو الماء أو في أي وسط آخر إلى الحد أو المستوى الذي يستوجب اتخاذ إجراءات الطوارئ اللازمة لحماية الإنسان والبيئة.	**مستويات الفعل أو الإجراءات :-**
Action potential :-	ويطلق على الجزء الصاعد من منحنى قياس جهد الغشاء العصبي المحيط بالمحور العصبي أثناء عملية نفاذ أيونات الصوديوم والبوتاسيوم.	**جهد الفعل :-**
Action spectrum :-		**طيف الفعالية.**
Action threshold :-	أو عتبة الفعل.	**حد حرج للفعل :-**
Activated carbon :-	كاربون مسحوق أو محبب يعمل على جذب أو مسك الجزيئات العضوية ، ويستخدم عادة لإزالة الملوثات الذائبة.	**الكاربون المنشط :-**
Activated selectivity :-	إن تباين الكائنات الحية في قدراتها الأيضية يؤدي إلى العديد من حالات الانتخابية حيث أن تحول السم إلى مادة أكثر سمية نتيجة لتفاعل أيضي معين في جسم كائن ما يؤدي إلى موت ذلك الكائن فيصبح السم منتخباً لذلك الكائن بينما عدم حدوث هذا التفاعل في كائن آخر يجعل من ذلك الكائن كائناً مقاوماً لتلك المادة. انظر Ecological و Selectivity و Physiological selectivity.	**الانتخابية أو الاختيارية المنشطة :-**
Activated sewage products :-	انظر Sewage sludge.	**منتجات المجاري المنشطة:-**
Activated sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**رواسب المجاري المنشطة:-**
Activation :-	زيادة فاعلية المبيد إما نتيجة تنشيطه بواحد أو أكثر من التفاعلات الأيضية التي تحدث داخل الجسم مثل تحول المبيد Diazinon إلى Diazoxon الأكثر سمية من المركب الأصلي. أو قد يحدث التنشيط للمبيد عند خلطه مع مبيد أو مادة كيميائية أخرى والتنشيط في هذه الحالة يحدث إما بالمؤازرة	**التنشيط :-**

	Synergism أو بالتقوية Potentiation. انظر Additive effect و Synergism و Potentiation.	
Activation degree :-	وتعتمد هذه الطريقة على إعطاء درجة للتعبير عن قوة التنشيط الحاصلة بفعل خلط مركبين معاً وذلك باستخدام معادلة Hewlelt و Plackett وكما يأتي: درجة التنشيط = $\frac{٥٠ - (P_2 + P_1)}{٥٠} \times ١٠٠$ حيث أن : P_1 = % القتل عند التركيز القاتل من المبيد لوحده لـ ٥٠% P_2 = % القتل عند التركيز القاتل من المخلوط لـ ٥٠% وعندما يكون ناتج المعادلة مساوياً للصفر فإن ذلك يشير إلى عدم وجود تنشيط وكلما اقتربت النتيجة من ١٠٠ دلّ ذلك على وجود تأثير تنشيطي. أما في حالة التضاد فإن القيمة الناتجة تكون سالبة.	**درجة التنشيط :-**
Activative metabolism :-	في هذا النوع من الأيض يصبح المركب بعد دخوله جسم الكائن الحي أكثر فاعلية من المركب الأصلي وتتم هذه العملية عن طريق العديد من التفاعلات منها تفاعل إزالة ذرة الكبريت Desulfuration وتفاعل هدركسلة مجموعة المثيل المرتبطة بالنتروجين -N methyl hydroxylation وتفاعل Cyclization و Sulfoxidation. انظر Bioactivation.	**الأيض التنشيطي :-**
Activator :-	تطلق على أي مادة عند إضافتها إلى المبيدات أو أي مادة أخرى تؤدي إلى زيادة فاعليتها وتنشيطها. انظر Activation و Potentation و Synergism.	**منشط :-**
Activator adjuvants :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تضاف أو تخلط مع المادة الفعالة للمبيدات أو الأدوية وتؤدي إلى زيادة فاعليتها. انظر Additives و Adjuvants و Surfactants.	**مواد مساعدة منشطة :-**
Active absorption :-	الامتصاص الذي يحتاج إلى طاقة. انظر Active transport و Passive absorption.	**امتصاص نشط :-**
Active acidity :-	تركيز أيون الهيدروجين في محلول التربة.	**الحامضية النشطة :-**
Active immunity :-	مناعة تم تحفيزها بإعطاء جرعة ضعيفة من العامل الممرض.	**مناعة نشطة :-**
Active ingredient :-	أو المكون الفعال وهي المادة أو العامل المسؤول عن فاعلية المركب حيوياً ، وعادة تذكر في علامة المبيد أو المنتج كنسبة مئوية مع الإشارة إلى اسمها الكيميائي. انظر Active substance.	**المحتوى الفعال :-**
Active metabolite :-	انظر Activative metabolism.	**نواتج الأيض الفعال :-**
Active oxygen method :-	طريقة لقياس ثبات الدهون والزيوت بواسطة فقاقيع الهواء خلال المادة الساخنة حيث يتبعها تكون فوق الأكاسيد وتعرف أيضاً باختبار الثبات السريع Swift stability test.	**طريقة الأوكسجين النشط:-**
Active remote sensing :-	التحسس النائي الذي يستخدم مصدره الضوئي الخاص به دون الاعتماد على الطاقة الشمسية لذلك	**التحسس النائي النشط :-**

	يمكن استخدامه ليلاً ونهاراً.	
Active substance :-	أي مادة تعزى إليها فاعلية المنتج سواء مبيد أو دواء. انظر Active ingredient.	**مادة فعالة :-**
Active transport :-	إحدى ميكانيكيات نقل المواد من خلال الغشاء الخلوي وفيها تقوم الخلية باستهلاك طاقة من أجل تحريك ونقل المواد غير أغشيتها من المكان قليل التركيز إلى المكان ذي التركيز العالي. انظر Absorption و Adsorption و Passive transport.	**النقل النشط :-**
Active transport :-	نقل يحدث بارتباط المادة المنقولة بحامل.	**نقل نشط :-**
Activity index :-	طريقة معتمدة من قبل اتحاد المحللين الكيميائيين (AOAC) لتحديد قيمة النايتروجين غير المذاب في الماء.	**دليل الفاعلية أو النشاط :-**
Actual pesticide residue	متبقيات المبيد بعد استخدامه.	**المتبقي الفعلي للمبيد :-**
Actual resistance :-	جميع أنواع المقاومة التي يظهرها الكائن الحي ما عدا المقاومة الكاذبة أو الهروب بالصدفة. انظر Resistance و Behaviouristic resistance و Cross resistance و Horizontal resistance و Multiple resistance و Vertical resistance.	**مقاومة فعلية أو حقيقية :-**
Acute :-	عبارة عن التعرض للمبيد أو المادة السامة لمرة واحدة فقط أو لمرات قليلة خلال ٢٤ ساعة والتي من بعدها يظهر التأثير بشكل مباشر بعد التعرض ولفترة ١٤ يوماً. انظر Acute toxicity و Chronic toxicity و Toxicity.	**حاد :-**
Acute dermal toxicity :-	انظر Toxicity و Acute toxicity.	**السمية الجلدية الحادة :-**
Acute dermal toxicity test :-	وهذا الاختبار يتم تعريض الجلد لمجاميع من الحيوانات لوقت محدد مرة واحدة للمادة المختبرة في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها تعطى لمجموعة من الحيوانات ولمدة ٦-٧ ساعات ويتم تدوين الملاحظات عقب التعريض بما فيها الموت الحاصل بعد ٢٤ ساعة ، أما المقارنة فتعامل بالمذيب فقط. بعدها يتم تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار ، أما التي مازالت على قيد الحياة فيتم ذبحها وتشريحها لملاحظة أعراض السمية المتأخرة عليها. انظر Chronic dermal toxicity test و Chronic toxicity test.	**اختبار السمية الجلدية الحادة :-**
Acute disease :-	مرض تظهر أعراضه بسرعة بعد الإصابة.	**مرض حاد :-**
Acute effect :-	أي تأثير ضار يظهر سريعاً على الكائن الحي نتيجة تعرضه لمادة سامة خلال فترة زمنية قصيرة. أو هو التأثير الناتج عن التسمم الحاد أو التعرض للإشعاع بجرعة واحدة أو لفترة قصيرة ويظهر هذا التأثير خلال ١-١٤ يوماً من التعرض. انظر Chronic effect.	**التأثير الحاد :-**
Acute exposure :-	التعرض لجرعة من المادة السامة لفترة قصيرة.	**التعرض الحاد :-**

	انظر Chronic exposure.	
Acute health effects :-	تطلق على مجمل الأعراض الشديدة التي تظهر على الكائن جراء تعرضه لجرعة أو أكثر من المادة السامة خلال فترة قصيرة. انظر Acute toxicity و Adverse health effect.	التأثيرات الصحية الحادة :-
Acute health effects :-	التأثيرات والأعراض الصحية التي تظهر على الإنسان بشكل سريع نتيجة التعرض لتركيز أو جرعة عالية من المادة السامة خلال فترة قصيرة. انظر.	التأثيرات الصحية الحادة :-
Acute ingestion :-	انظر Acute oral toxicity و Acute toxicity.	التسمم الحاد عن طريق الفم :-
Acute ingestion toxicity :-	السمية الحادة التي تحدث عن طريق التناول الفمي. انظر Acute toxicity و Toxicity.	سمية حادة فموية :-
Acute inhalation toxicity :-	السمية الحادة الناتجة عن استنشاق المادة السامة.	السمية التنفسية الحادة :-
Acute injection toxicity :-	السمية الحادة الناتجة عن تقديم المادة السامة بالحقن.	سمية حادة بالحقن :-
Acute intoxication :-	انظر Acute toxicity.	التسمم الحاد :-
Acute LC_{50} :-	انظر Toxicity.	التركيز النصفي القاتل الحاد:-
Acute LD_{50} :-	انظر Toxicity.	الجرعة النصفية القاتلة الحادة :-
Acute moderate disease :-	وهو أقل خطورة من الحالات المرضية الحادة وهو غير خطر على الحياة ويحدث عند التعرض للمادة السامة لفترة تقل عن ٢٤ ساعة ويحتاج المصاب إلى عناية طبية. انظر Acute severe disease.	مرض متوسط الحدة :-
Acute necrosis :-		الضرر الموضعي الحاد.
Acute oral toxicity :-	انظر Toxicity و Acute toxicity.	السمية الفموية الحادة :-
Acute poisoning :-	انظر Acute toxicity.	التسمم الحاد :-
Acute population adjusted dose :-	جرعة من المبيد أو المركب الكيميائي تم تحديدها أو تثبيتها لمجموعة سكانية.	الجرعة الحادة المثبتة لمجموعة سكانية :-
Acute pulmonary toxicity :-	انظر Acute toxicity و Toxicity.	سمية رئوية حادة :-
Acute references dose :-	الجرعة المحددة من مادة سامة معينة والتي تعتبر مرجعاً يمكن مقارنته مع جرعات أخرى.	الجرعة المرجعية الحادة :-
Acute rodenticides :-	مبيدات قوارض حادة وهي السموم التي تؤدي إلى قتل القوارض خلال ساعات قليلة بعد تناولها من قبل القوارض ، إلا أن من عيوبها هو خطورتها على الإنسان والحيوانات الأليفة ، كما أن القوارض سرعان ما تكتسب لها صفة تجنب الطعوم السامة Baitshyness فضلاً عن ظهور صفة المقاومة لها ومن هذه المبيدات فوسفيد الزنك و Antu و Rodex. انظر Anticoagulant rodenticides.	مبيدات قوارض سريعة المفعول :-
Acute severe disease :-	حالة المرض الشديد الخطر على الحياة ويحدث نتيجة التعرض للسموم أو المركبات الكيميائية لفترة تقل عن ٢٤ ساعة ويجب إدخال المريض إلى المستشفى لتلقي العلاج.	مرض شديد الحدة :-
Acute symptoms :-	أعراض تظهر سريعاً على الكائن الحي نتيجة	أعراض حادة :-

	التعرض لجرعة من السم خلال فترة زمنية قصيرة.	
Acute to chronic ratio :-	عبارة عن نسبة تقديرية يتم حسابها تجريبياً أو رياضياً للمادة المختبرة بهدف التنبؤ بالسمية المزمنة التي تحدثها تلك المادة وذلك عندما تكون البيانات المتاحة هي بيانات السمية الحادة فقط.	**النسبة بين الحاد إلى المزمن :-**
Acute toxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة عند التعرض لها بجرعة أو جرعتين ولفترة قصيرة وإذا كانت الجرعة مأخوذة عن طريق الفم فتسمى Acute oral toxicity أو عن طريق التنفس Acute inhalation toxicity وإذا كانت عن طريق الجلد فتسمى Acute dermal toxicity وتحدث هذه السمية في الغالب للعاملين في مجال المكافحة ومعامل تصنيع المبيدات وتقاس السمية الحادة على أساس الجرعة القاتلة والتي يعبر عنها بعدد المليغرامات من المادة السامة لكل كيلوغرام من وزن الكائن الحي. انظر Toxicity و Chronic toxicity و Sub chronic toxicity.	**السمية الحادة :-**
Acute toxicity test :-	دراسة تتم على حيوانات التجربة لتحديد التأثيرات العكسية المتسببة عن التعرض للمادة السامة خلال فترة لا تزيد عن ١٤ يوماً بعد تعرضها لجرعة أو لجرعات من المادة السامة خلال ٢٤ ساعة وتحديد الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار LD_{50}. انظر Chronic toxicity test.	**اختبار السمية الحادة :-**
Acyclic :-	تطلق على المركبات التي لا تحتوي على تركيب حلقي.	**لا حلقي :-**
Acylalanines :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريات الجيدة مثل Metalaxyl و Metalaxyl M و Benalaxyl حيث تعمل هذه المبيدات على تثبيط نمو الفطريات الكيسية Oomycetes وذلك عن طريق تثبيطها لعملية تصنيع rRNA فضلاً عن تثبيطها لعملية تصنيع الدهون والبروتين والـ DNA.	**الاسيلالينيز :-**
Ad libitum :-	أو كما يشاء.	**بحُرية :-**
Adaptation :-	التغير الحاصل في الكائن الحي نتيجة التغير الحاصل في الظروف البيئية المحيطة به من دون حدوث أية تأثيرات أو اختلالات عكسية في حيوية ذلك الكائن. انظر Acclimation.	**تكيف :-**
Added risk :-	هو التباين بين حدوث التأثيرات العكسية في الأفراد المعاملة والكائنات الموجودة في معاملة المقارنة.	**مجازفة أو خطر مضاف :-**
Addiction :-	التعود على التكرار المنتظم لتناول الأدوية أو بعض المركبات المخدرة من قبل الكائن وخاصة الإنسان.	**إدمان :-**
Additive :-	انظر Potentation.	**إضافي :-**
Additive effect :-	التأثير الناتج من عملية خلط مركبين أو مبيدين ويكون تأثيرهما أقوى من تأثير كل منهما فيما لو استخدما على انفراد. انظر Activation و Additives و Antagonistic effect و Potentiation و Synergistic effect.	**تأثير مضاف :-**
Additives :-	مجموعة المواد التي تضاف للمبيدات والأسمدة	**المضافات :-**

	والأدوية والأغذية بهدف تحسين مواصفاتها أو مذاقها بالنسبة للأدوية والأغذية. انظر Diluents وFillers و Carrier و Adjuvants.	
Adenine :-	منظم نمو للنبات يحتوي على Aminopurine يستخدم لتحفيز النمو في النباتات المختلفة.	**ادينين :-**
Adenitis :-	التهاب ناتج عن خلل مرضي أو بسبب خلل كيموحيوي.	**التهاب الغدة اللمفية :-**
Adenocarcinoma :-	ورم خبيث يصيب الأنسجة الغدية. انظر Adenoma.	**سرطان غدي :-**
Adenoma :-	الأورام الغدية غير السرطانية.	**ورم حميد غدي :-**
Adherent agent :-	انظر Adhesive agent.	**عامل لصق :-**
Adhesive agents :-	مجموعة من المركبات أو المواد الطبيعية والمصنعة والتي تضاف للمواد الفعالة للمبيدات لزيادة قدرتها على البقاء على السطوح المعاملة ومن المواد اللاصقة الطبيعية زيت بذور فول الصويا والبومين الدم والمواد الجلاتينية فيما يعد الـ Polyethylene و Polysulfide من المواد اللاصقة الصناعية. انظر Additives و Adjuvants.	**مواد لاصقة :-**
Adiabatic :-	تستخدم لوصف نظام أو عملية مانعة لحدوث أي تغير في درجة الحرارة نتيجة اكتساب أو فقدان للحرارة.	**كاظم :-**
Adipose tissue :-	نسيج مكون من الخلايا الدهنية.	**نسيج دهني :-**
Adipositas cordis :-	بسبب عامل مرضي أو سمي.	**التهاب النسيج الدهني :-**
Adjuvants :-	عبارة عن مواد يتم إضافتها للمبيد أو الدواء أثناء تجهيز مستحضراته والتي قد تكون مادة مبللة أو ناشرة أو لاصقة أو مستحلبة ويكون الهدف منها زيادة وتحسين الخصائص الطبيعية لمستحضر المبيد أو الدواء. انظر Additives و Adhesive agents و Dispersing agents و Emulsifier agents و Spreading agents و Wetting agents و Surface active agents و Surfactants.	**المـــواد الإضـــافية أو المساعدة :-**
Administration :-	إعطاء كمية معلومة من المادة للكائن الحي بطريقة معروفة أي عن طريق الفم أو الحقن.	**تجريع :-**
Admixture :-	عملية خلط الأسمدة والمبيدات والكيميائيات الزراعية الأخرى.	**خلط :-**
Adolapin :-	توكسين متعدد الببتيد مشتق من سم النحل ويعمل هذا التوكسين على تثبيط إنزيم Cyclooxygenase. وهو مضاد للحرقة.	**ادولابين :-**
Adrenal cortex :-	قشرة الغدة الكظرية.	**قشرة كظرية :-**
Adrenal gland :-	زوج من الغدد الصماء في اللبائن توجد قرب الكلية وتقسم إلى جزئين ، الجزء الداخلي Medulla ويقوم بإفراز هرمون الادرينالين وهرمون نورادرينالين والجزء الخارجي القشرة Cortex ويقوم بإفراز هرمونات الاستيرويد المختلفة والتي تشمل هرمونات استيرويد الجنس وكورنيكوسترون ولها تأثير في التمثيل الغذائي للكاربوهيدرات كما أنها مضادة للالتهابات ، وهرمون الدوستيرون الذي ينظم عمليات	**الغدة الكظرية :-**

	إخراج الملح والماء من الكلية	
Adrenergic :-	يعود أو يختص بالغدة الادرينالية أو الكظرية.	**كظري :-**
Adrenergic system :-		**نظام ادرينالين.**
Adrenocortical tropic hormone :-	هرمون يعمل على تنشيط الغدة الجاركلوية.	**هرمون الغدة الجاركلوية:-**
Adsorb :-	عملية تجميع غاز أو سائل أو أي مادة مذابة على سطح ما. انظر Absorption و Adsorption.	**يدمص :-**
Adsorbent :-	أي مادة تدمص أو تلتصق بسطح ما.	**مدمص :-**
Adsorption :-	عملية إمساك المادة الكيميائية على سطح مادة صلبة مثل جزيئات التربة.	**الادمصاص :-**
Adsorption capacity :-	قابلية أي مادة على الادمصاص.	**سعة ادمصاصية :-**
Adsorption chromatography :-		**كروماتوغرامي الادمصاص.**
Adsorption coefficient :-	عبارة عن قياس درجة ميل المادة الكيميائية ليتم ادمصاصها على حبيبات التربة بمعنى أنه بزيادة قيم هذا المعامل يدل ذلك على ميل المادة لكي تدمص بواسطة حبيبات التربة علاوة على بقائها في حالة ذوبان في محلول التربة. وعموماً فإن الجزيئات شديدة الادمصاص لا يتم ترشيحها ولا حتى تتحرك إلا بحركة حبيبات التربة نفسها. وعلى أية حال فإن قيمة معامل الادمصاص عندما تكون أقل من ٥٠٠ فإن ذلك يدل على قلة أو عدم الادمصاص بل وان الجزيء سيكون قابل للارتشاح ويمكن حساب معامل الادمصاص من المعادلة التالية : معامل الادمصاص= (تركيز المادة المدمصة / تركيز المادة الذائبة) / % للكربون العضوي في التربة	**معامل الادمصاص :-**
Adsorption equilibrium :-		**توازن الادمصاص.**
Adsorption isotherm:-		**خط التحارر للادمصاص.**
Adsorption kinetics :-		**حركيات الادمصاص.**
Adsorption power :-		**قوة الادمصاص.**
Adsorption site :-		**موقع الادمصاص.**
Adstringent :-	تطلق على مادة أو فعل يعمل على شد أو انقباض الأنسجة وتكتب أيضاً Astringent.	**قابض :-**
Adulterants :-	المركبات والمواد التي تستخدم في غش وتقليد بعض المبيدات والكيميائيات الزراعية.	**مواد الغش :-**
Adulterated pesticides :-	المبيدات التي تكون مواصفاتها الفنية والحيوية غير مطابقة للمواصفات القياسية للمبيدات ، أما نتيجة خلل في التصنيع أو التخزين أو نتيجة انتهاء فترة صلاحيتها.	**مبيدات فاسدة :-**
Adulteration :-		**غش أو تزيين.**
Adulticides :-	المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية المتخصصة في القضاء على الأطوار الكاملة للآفات أو قد تكون أكثر تأثيراً في الطور البالغ مقارنة بالأطوار الأخرى.	**مبيدات البالغات :-**
Advection :-	عملية نقل المادة في الهواء أو الماء بواسطة حركة الهواء أو الماء الأفقية.	**تأفق :-**
Adverse effect :-	يقصد به التغيرات الشكلية والفسيولوجية وتغيرات	**التأثير المعاكس :-**

	النمو والتغيرات التي تطرأ على التطور أو على فترة حياة الكائن الحي نتيجة للأضرار التي استطاعت المادة السامة أن تحدثها مما يكون نتيجته التأثير على القدرات الوظيفية أو القدرات على تعويض الاجهادات التي أحدثتها تلك المادة أو الظروف البيئية التي تعرض لها الكائن الحي.	
Adverse health effect :-	أي تغير في وظيفة الجسم أو تركيب الخلية والذي يؤدي إلى حدوث مشاكل صحية.	**التأثير الصحي العكسي :-**
Advisory committee on toxic substances :-	لجنة تابعة لسلطة السلامة والصحة (HSE) تعنى بمتابعة الخطوات والتعليمات الخاصة بالمواد السامة وتداولها.	**لجنة الإشراف على المواد السامة :-**
Aerial application :-	عمليات الرش الجوي للمبيدات وتتم عادة باستخدام الطائرات. انظر Aerial spray.	**الرش الجوي :-**
Aerial spray :-	الرش باستخدام الطائرات.	**رش جوي :-**
Aerial spraying by conventional nozzles:-	رش يتم بواسطة الطائرات ذات النوزلات التي تطلق قطرات بحجم بين ١٠-٢٠٠٠ مايكرون. انظر Aerial spraying by micronaire.	**الرش الجوي باستخدام النوزلات التقليدية :-**
Aerial spraying by micronair :-	وفي هذا النوع من الرش يتم رش المبيدات المركزة السائلة الخالية من الماء ، إذ يقوم هذا الجهاز بتجزئة المبيدات المركزة إلى قطرات ذات أحجام دقيقة للغاية ٥٠-١٥٠ مايكرون بسرعة فائقة ويوفر هذا الجهاز إمكانية السيطرة على حجم قطرات الرش.	**الرش الجوي المايكرونيري:-**
Aerobe :-	يقصد به الكائن الحي الذي يحتاج الأوكسجين في تنفسه ومن ثم يستطيع النمو والبقاء على قيد الحياة.	**هوائي :-**
Aerobic :-	أي كائن أو تفاعل يحتاج إلى الأوكسجين. انظر Anaerobic.	**هوائي :-**
Aerobic respiration :-		**تنفس هوائي.**
Aerobiosis :-	تطلق على جميع أشكال الحياة التي تتنفس الهواء الجوي وتعيش في طبقة الهواء الجوي.	**حياة هوائية :-**
Aerosol :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأكثر استخداماً في الأماكن المغلقة كالمنازل لمكافحة البعوض والذباب والصراصير وغيرها من حشرات المنازل ، ويعمل المضبب على إبقاء جزيئات المبيد الصغيرة ١-٥٠ مايكرون بحالة سائلة أو صلبة معلقة في الهواء لفترة طويلة نسبياً بعد الاستعمال وذلك من خلال إذابة المادة الفعالة للمبيد في المذيب المناسب بالإضافة إلى المادة الغازية الحاملة Propellant الموجودة تحت ضغط. كما يتحدد نظام خروج محلول المبيد من العبوة وحجم جزيئات المبيد تبعاً لنوع النوزلات أو البخاخات المستخدمة وكذلك ضغط الغاز داخل العبوة. انظر Aerosol dispenser و Liquifide gas aerosol.	**مضبب أو ايروسول :-**
Aerosol bombs :-	انظر Aerosol.	**علب الايروسول :-**
Aerosol dispenser :-	البخاخ الذي يوجد في قمة علبة الايروسول وعند الضغط عليه يخرج محلول المبيد بشكل سائل ضبابي. انظر Aerosol.	**بخاخ المضبب أو الايروسول :-**
Aerosol generators :-	أو مولدات الضباب وقد تكون مولدات ضباب حرارية تتكون من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك	**المضببات :-**

	ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارة عالية ، حيث يخرج الايروسول على شكل دخان ينتج من احتراق المادة الحاملة للمبيد السريعة الاشتعال عند دخولها غرفة الاحتراق. وقد تكون مولدات ضباب باردة وفيها يتم تجزئة المبيد المركز ميكانيكياً بالاحتكاك أو بالدوران أو بواسطة ضغط الهواء عند خروجه من فوهة الرش على شكل ضباب.	
Aerosol propellant :-	انظر Aerosol.	**قاذف ضبابي :-**
Aesculetin :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية. انظر Aesculin.	**اسكولتين :-**
Aesculin :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية. انظر Aesculetin.	**اسكولين :-**
Aetiology :-	العلم الذي يختص بدراسة الأسباب وأصل الأمراض. انظر Epidemiology.	**علم الأسباب :-**
Aflatoxicosis :-	تطلق على محمل الحالات المرضية الناتجة من تناول سموم الافلا.	**التسمم بالأفلاتوكسين :-**
Aflatoxine :-	نوع من السموم الفطرية تنتج من قبل الفطرين *Aspergillus flavus* و *Aspergillus parasiticus* وهي المركبات الايضية الثانونية. انظر Mycotoxin.	**افلاتوكسين :-**
Aflatoxins :-	اكتشفت هذه السموم لأول مرة عام ١٩٦١ بعد حدوث حالة تسمم وبائية في إنكلترا أدت إلى هلاك ما يقارب مائة ألف من فروج الدجاج الرومي وتبين أن مسبب هذه الحالة المرضية هي مادة سامة أنتجها الفطر *Aspergillus flavus* وتسبب سموم الافلا العديد من التأثيرات الجوية الضارة فهي سموم كبدية قوية ومسببة للسرطان في الإنسان والحيوان ، ويعد السم افلا نوع B_1 أكثر الأنواع سمية فضلاً عن كونه السم الأكثر إنتاجاً من قبل الفطرين *A. flavus* و *A. parasiticus*. تذوب سموم الافلا في المذيبات القطبية المعتدلة مثل الكلوروفورم والميثانول كما تذوب في الكحول والاسيتون وتتحطم هذه السموم بسرعة بوجود الضوء وخصوصاً الأشعة فوق البنفسجية وهي مقاومة للحرارة والطبخ.	**سموم الأفلا :-**
After effect of a poison :-	قابلية المادة السامة على إحداث تغيير في الكائن الحي بعد توقف أو انتهاء عملية ملامسة السم لذلك الكائن.	**ما بعد تأثير السم :-**
After ripening :-		**بعد النضج.**
After treatment :-	انظر Aftermath.	**بعد المعاملة :-**
Aftermath :-	الآثار أو الأضرار التي قد تنتج بعد معاملة المزروعات والمواد المختلفة بالمبيدات. انظر After treatment.	**آثار ما بعد المعاملة :-**
Agar :-	وهو عبارة عن السيقان النقية لطحلب محامول البحر *Gelidium algae* ، يذوب جزئياً في الماء وينتفخ مكوناً هلاماً وله مدى واسع بين درجة حرارة الحالة الهلامية ودرجة الانصهار ويستخدم في صناعة	**اكار :-**

	الأغذية والبيئات البكتيرية والفطرية وكمادة لاصقة ومثبت للمستحلبات ويسمى أيضاً صمغ الماكسار والجيلاتين النباتي.	
Agar diffusion method :-	وهي طريقة للتقييم الحيوي لمبيدات الفطريات والبكتريا تقوم على أساس خلط المبيد بالبيئة الغذائية للفطر.	**طريقة الانتشار في الأجار:-**
Agar double diffusion test :-	هو أحد الاختبارات الترسيبية التي تستخدم للكشف عن الفايروسات النباتية عن طريق ملاحظة ظهور مناطق ترسيبية تحيط بالحفر الحاوية على الفايروس داخل أطباق بتري.	**اختبار الانتشار المزدوج في الأجار :-**
Agar gel electrophoresis :-		**الفصل الكهربائي بالأجار الجيلاتيني.**
Agar plate germination :-	في هذه الطريقة تجهز أطباق أجار تحتوي على المبيد أو المركب المطلوب تقييمه بتركيزات مختلفة ينمى عليها جراثيم الفطر. وبعد فترة تقدر النسبة المئوية للإنبات.	**إنبات الجراثيم على طبق أجار :-**
Age sensitivity :-	اعتماد الحساسية كماً ونوعاً على العمر أو مرحلة نمو الكائن.	**حساسية العمر :-**
Aged residue :-	انظر Residue و Pesticides residue.	**متبقي طويل الأمد :-**
Ageing :-	التقدم في العمر.	**هرم أو تعمير :-**
Ageing ivalies :-		**تعمير مختبري.**
Agency for toxic substances and disease registry :-	وكالة تعنى بالتأكد من المواد السامة والمسببات المرضية وإعطائها رقم تسجيل قبل السماح باستخدامها.	**وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض :-**
Agent :-		**عامل.**
Agent orange :-	مبيد أدغال سام مسقط للأوراق استخدم في فيتنام لتجريد الغابات من أوراقها ويحتوي على 2,4,5 trichlorophenoxyacetic acid+2,4-D.	**العامل البرتقالي :-**
Agglomerated formulations :-	تطلق على صور المبيدات المجهزة من أكثر من مركب.	**مستحضرات مجمعة :-**
Agglutination :-		**تخثر أو تراص.**
Aggregate :-	محصلة مجموع جميع حالات التعرض للسموم أو المبيدات عن طريق التنفس أو الملامسة أو عن طريق الفم.	**التعرض المتجمع :-**
Aggregation pheromones :-	فيرمونات تطلقها الحشرات لأغراض التجمع أو وضع البيض. انظر Antipheromone و Pheromones و Parapheromone و Trial pheromone.	**فيرمونات التجمع :-**
Aggressiveness :-	أي سلوك عدائي يظهره الكائن الحي.	**عدوانية :-**
Aging :-	يقصد بعملية الهرم حدوث عملية الارتباط غير العكسي بين مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور العضوية وإنزيم الاستيل كولين استريز خلال دقيقتين إلى يومين من التعرض للمبيد ، وإذا لم تعطَ الجرعة المضادة للمصاب قبل حدوث الهرم فإن المريض سيبقى في حالة شلل لعدة أسابيع.	**الهرم :-**
Agioma :-	أي تضخم في أنسجة الأوعية الناقلة.	**ورم وعائي :-**
Agitate :-	عملية تحريك أو تقليب محلول الرش لمنع الترسيب.	**يحرك :-**
Agitation :-	عملية خلط أو تقليب محلول المبيد في خزان الرش	**تقليب أو إثارة :-**

	لضمان تجانس محلول الرش في خزان المرشة ويتم ذلك إما بواسطة خلاط ميكانيكي داخل خزان الرش أو عن طريق إعادة ضخ جزء من محلول الرش داخل خزان الرش ثانية وبقوة لضمان عملية الخلط الجيد.	
Agonist :-	تطلق على أي مادة تتنافس للارتباط بمستقبلات الخلية وتستجيب للمواد الموجودة طبيعياً وتنتج استجابة في الخلية خاصة بها.	**متصارع :-**
Agony :-	يحدث في الغالب نتيجة التسمم.	**ألم مبرح أو حاد :-**
Agrarian :-		**زراعي ، حقلي.**
Agribrom :-	مبيد طحالب وبكتريا وفطريات يستخدم لمكافحة هذه الآفات الموجودة في أنابيب الري وتوزيع المياه في البيوت الزجاجية ، شديد السمية للبائن.	**اكريبروم :-**
Agricultural advisor:-	مرشد زراعي وهو حلقة وصل بين مراكز البحوث الزراعية والمزارعين.	**مشرف زراعي :-**
Agricultural advisory :-		**إرشاد زراعي.**
Agricultural bioterrorism protection act :-	قانون ينظم ويحدد الإجراءات التي يجب اتخاذها تحسباً لهجوم حيوي باستخدام أحد المسببات المرضية والحشرية على المحاصيل الزراعية والمواد المخزونة.	**قانون الحماية من الإرهاب الحيوي الزراعي :-**
Agricultural chemicals :-	تطلق على جميع المركبات الكيميائية التي تستخدم في المجال الزراعي كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو والمجففات وغيرها.	**الكيميائيات الزراعية :-**
Agricultural chemicals of crop persistence :-	تطلق على متبقيات الكيميائيات المستخدمة على المحاصيل.	**الكيميائيات الزراعية الثابتة في المحاصيل :-**
Agricultural chemicals of soil persistence :-	تطلق على الكيميائيات الزراعية المختلفة التي تستقر في التربة.	**الكيميائيات الزراعية الثابتة في التربة :-**
Agricultural contractor :-		**مقاول زراعي.**
Agricultural control :-	استخدام عمليات الخدمة الزراعية والتقنيات المتاحة في هذا المجال بهدف التقليل من أعداد الآفات والحد من أضرارها وذلك عن طريق إحداث تغيير في بيئتها لجعلها غير ملائمة لنموها وتكاثرها. انظر Applied control.	**مكافحة زراعية :-**
Agricultural experiment station :-		**محطة أبحاث زراعية.**
Agricultural extension :-	انظر Agricultural advisory.	**إرشاد زراعي :-**
Agricultural extensionist :-	انظر Agricultural advisor.	**مرشد زراعي.**
Agricultural handlers exposure task force :-	قوة تضم مختصين مدربين في الاختصاصات الزراعية المختلفة يتم الاستعانة بها عند وجود خطر ناتج عن التعرض للكيميائيات المستخدمة في الزراعة.	**قوة التعرض المهني الزراعية :-**

Agricultural lime :-	انظر Lime و Liming materials.	**الجير الزراعي :-**
Agricultural liming materials :-	المركبات أو المنتجات التي يكون الكالسيوم والمغنيسيوم فيها قادر على معادلة حامضية التربة. انظر Liming materials.	**المواد الجيرية الزراعية :-**
Agricultural slag :-	المواد المتخلفة عن صهر المعادن وتحتوي على سيليكات ذات محتوى من الكالسيوم والمغنيسيوم القادرين على معادلة حامضية التربة.	**خبث زراعي :-**
Agro medicine :-		**طب زراعي.**
Agro oriented industry :-		**صناعة زراعية موجهة.**
Agrochemicals :-	انظر Agricultural chemicals.	**كيميائيات زراعية :-**
Agroecosystem :-	النظام البيئي الذي تم تخليقه من قبل الإنسان والذي يضم النباتات المزروعة والحيوانات المدجنة والمرتبطة بالزراعة المنظمة وإن ناتج هذا النظام هو لمصلحة الإنسان. انظر Ecosystem و Natural ecosystem و Urban ecosystem.	**النظام البيئي الزراعي :-**
Agrometeorology :-		**علم الارصاد الجوي الزراعي.**
Agronomist :-	مختص بعلم المحاصيل الحقلية.	**عالم زراعي :-**
Agronomy :-	ويعني علم المحاصيل الزراعية.	**علم الزراعة :-**
Agrotechnical control :-	استخدام التقنيات الزراعية الحديثة في الحد من انتشار الآفات وخفض أعدادها مثل الأصناف المقاومة ونظم الري الحديثة وغيرها. انظر Applied control.	**مكافحة بالتقنيات الزراعية:-**
AHAS inhibitors :-	مبيدات الأدغال التي تقتل النباتات عن طريق تثبيط إنزيم Acetohydroxyacid synthase وهو الإنزيم الأساس في التصنيع الحيوي للأحماض الأمينية في النبات. هذا الإنزيم يسمى أيضاً Acetoacetate synthase (ALS). وهو الإنزيم الرئيس في عملية تصنيع بعض الأحماض الأمينية في النبات.	**مثبطات تصنيع استيوهايدروكسي اسيد :-**
Aikalosis :-		**التحلل القلوي.**
Air contaminant :-	انظر Air pollution.	**ملوث الهواء :-**
Air dry :-		**تجفيف هوائي.**
Air elutriation :-	تطلق على مجمل التقنيات المستخدمة في تنقية الهواء ومنع تلوثه.	**تنقية الهواء :-**
Air exchange rate :-	نسبة إحلال الهواء الداخلي بالهواء الخارجي.	**نسبة تبادل الهواء :-**
Air flow applicator :-		**جهاز الهواء الانسيابي.**
Air humidity :-	محتوى حجم معين من الهواء من الرطوبة.	**رطوبة الهواء :-**
Air injection atomization :-	استخدام تيار هواء قوي لتجزئة قطرات المبيد.	**التذرية بالحقن الهوائي :-**
Air injection spray :-	انظر Air injection atomization.	**الرش بالحقن الهوائي :-**
Air ions :-	دقائق صغيرة توجد في الهواء الجوي ، جزيئات أو حبيبات دقيقة جداً من الغبار ذات شحنات تم الحصول عليها من خلال فقدها أو حصولها على إلكترون ، يتراوح حجم هذه الدقائق بين ٠.٠٠١ - ٠.٠٠٥ مايكرون.	**أيونات هواء :-**
Air pollution :-	يشكل الهواء أحد أكبر أنظمة النقل على الكرة	**تلوث الهواء :-**

	الأرضية حيث تسبح فيه جميع الملوثات الناتجة عن النشاط البشري والتي بدأت ومنذ سنوات عديدة أجهزة تحسس وقياس الملوثات بتسجيل مستوياتها المتصاعدة في الهواء وعليه فإن تلوث الهواء يعني وجود واحد أو أكثر من الملوثات في الهواء كالغبار والروائح والدخان والأبخرة بكميات يمكن أن تؤثر على الكائنات الحية.	
Air pollution control system :-	وتطلق على شبكة المنظمات والمراكز التي تهتم بقياس وتتبع مستويات التلوث في الهواء ، كما تطلق على مجموعة الطرق والوسائل المستخدمة لخفض أو منع حدوث عمليات التلوث للهواء.	**نظام السيطرة على تلوث الهواء :-**
Air pressure :-		**ضغط هوائي.**
Air pump :-		**مضخة هوائية.**
Air quality standard:-	تحديد مواصفات الهواء الجيد. انظر Environmental quality standard.	**قياسية نوعية الهواء :-**
Air saturation value :-	قيمة تعبر عن درجة تشبع الهواء بالرطوبة أو بغاز أو ملوث معين.	**قيمة تشبع الهواء :-**
Air slaked lime :-	مركب يحوي نسبة مختلفة من اوكسيد وهيدروكسيد وكاربونات الكالسيوم أو الكالسيوم والمغنيسيوم الناتجة من تعرض الجير للهواء والماء.	**الجير الهوائي المطفأ :-**
Air sparking :-	إحدى التقنيات المستخدمة لمعالجة تلوث الماء الأرضي وذلك بحقن الهواء المضغوط في الماء الأرضي للبئر حيث يتحرك الهواء للأعلى خلال الماء الأرضي والتربة مطلقاً الملوثات المتطايرة التي يتم التقاطها ومعالجتها باستخدام جهاز استخلاص أبخرة التربة. انظر Air stripping.	**إطلاق الشرارة الهوائية :-**
Air stream :-		**تيار هواء.**
Air stripping :-	أو فصل الشيء باستخدام الهواء وتطلق على عملية إزالة الملوثات من الماء عن طريق زيادة المساحة السطحية للماء ومن ثم إطلاق تيار هواء قوي يعمل على تبخير الملوثات المتطايرة.	**النزع الهوائي :-**
Air toxics :-	مجموعة من المواد المحمولة بواسطة الهواء والتي قد تسبب السرطان والعديد من الحالات المرضية للإنسان.	**مسممات هواء :-**
Airless atomization :-	تجزئة قطرات الرش وتذريتها إلى دقائق صغيرة دون استخدام الهواء.	**تذرية لا هوائية :-**
Airless spray :-	أي الرش باستخدام مرشات أرضية.	**رش لا هوائي :-**
Ajugarin :-	مادة مانعة لتغذية الحشرات تمتاز بقوة فاعليتها وتشتق من المركب Clerodane الذي يوجد في النبات *Ahuga remota*.	**اجيوجارين :-**
Alachlor :-	مبيد أدغال للقضاء على الحشائش رفيعة الأوراق الحولية وبعض الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة والفاصوليا وفستق الحقل ويعود لمجموعة Acetanilide ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلية النباتية.	**الاكلور :-**
Alantolactone :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones يوجد في نبات *Inula helenium*.	**اللنتولاكتون :-**

English	التعريف	المصطلح
Alanycarb :-	مبيد حشرات يستخدم رشاً على الأجزاء الخضرية أو يضاف للتربة كما يمكن استخدامه لمعاملة البذور ويمتاز بفاعليته ضد حشرات غمدية الأجنحة ونصفية وحرشفية الأجنحة التي تهاجم الذرة والقطن والعنب وفستق الحقل. ويعود لمبيدات الكارباميت حيث يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase.	**الانيكارب :-**
Alarm pheromones :-	فيرمونات تطلقها بعض أنواع الحشرات عند تعرضها للخطر ، لتحذير بقية أفراد النوع ، مثال ذلك حشرات المَنّ.	**فيرمونات التحذير :-**
Albumin / globulin ratio :-		**نسبة الالبومين إلى الجلوبيولين.**
Albuminuria :-	وجود الالبومين المنفصل عن بلازما الدم في البول.	**البول الالبوميني :-**
Alchitran :-	تطلق على الراتنجات المنتجة من الأشجار أو زيت السيدار ، وكذلك على الزيوت القطرانية الناتجة عن التقطير الاتلافي للفحم الحجري.	**القطران :-**
Alcoholic fermentation :-	التخمر الذي ينتج منه كحول ايثايل وثاني اوكسيد الكاربون وتستخدم هذه العملية في صناعة البيرة والنبيذ حيث تقوم الخمائر بتحليل السكريات لتوفير الطاقة للتكاثر والنمو.	**تخمر كحولي :-**
Alcoholic sugars :-	وتتكون باختزال المجموعة الألدهيدية أو الكيتونية إلى كحول في السكريات الأحادية فينتج السوربيتول من الكلوكوز وتستعمل هذه السكريات في العديد من الصناعات الغذائية.	**سكريات كحولية :-**
Aldicarb :-	مبيد حشرات واكاروسات وديدان ثعبانية يعود لمجموعة الكارباميت Carbamate ويستخدم عن طريق إضافته للتربة ، لمكافحة الآفات المشار إليها على الحمضيات والأعناب والعديد من محاصيل الخضر ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	**الديكارب :-**
Aldosterone :-	هرمون يتم إفرازه في الجسم بواسطة قشرة الغدة الكظرية حيث ينظم عملية إفراز الأملاح والماء خلال الكلية. انظر Adrenal gland.	**الدوستيرون :-**
Aldoxycarb :-	مبيد حشرات شديد السمية للبائن ، يستخدم لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية وهو عبارة عن Sulfon للـ Aldicarb ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط إنزيم الكولين استريز أيضاً.	**الدوكسيكارب :-**
Aldoxycarbe :-	انظر Aldoxycarb.	**الدوكسيكارب :-**
Aldrin :-	مبيد حشرات من مجموعة مركبات الكلور العضوية، أصبح استخدامه محدوداً جداً كونه من المبيدات بطيئة التدهور بالرغم من كونه من المبيدات التي تؤثر على مدى واسع من الحشرات. وهو من المبيدات شديدة السمية للبائن.	**الدرين :-**
Aleppo galls :-	أورام تنتج على أشجار البلوط *Querrus infectoria* بواسطة الزنبور *Cynips tinctoria*، هذه الأورام تحوي نسبة عالية من حامض التانيك الذي يستخدم في صناعة الأحبار.	**أورام حلبية :-**
Algae :-	نباتات بسيطة عديمة الجذور تنمو في المياه ويتناسب نموها وحجم مستعمراتها مع كمية العناصر الغذائية	**طحالب :-**

	المتوفرة في الماء.	
Algaecide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الطحالب أو تثبيط نموها ، وتكتب أيضاً Algicide.	مبيد طحالب :-
Algicide :-	انظر Algaecide.	مبيد طحالب :-
Alginates :-	وهي عبارة عن أملاح حامض الألجينك وتوجد على شكل حامض منفرد أو ملح الكالسيوم في العديد من الطحالب البحرية ويتكون حامض الألجينك من معقد من السكريات العديدة من وحدات حامض مانيورونيك Mannuronic acid ، وتكون أملاح الجبناتز للحديد والمغنيسيوم والامونيوم محاليل غروية وتتميز بربط كمية كبيرة من الماء لذا فهي تستخدم كمواد مثبتة أو رابطة أو مستحلبة في الكريمات الاصطناعية.	الجيناتز :-
Alimentary toxic aloukia :-	من سموم الفطريات التي تصيب الجهاز الهضمي في الإنسان عن طريق الأغذية التي تحتوي سم اليوكا ويتركز تأثير هذا السم على النخاع الشوكي للإنسان. وقد كان سم اليوكا مسؤولاً عن كثير من حالات التسمم في الإنسان في الاتحاد السوفيتي نتيجة تناولهم الحبوب المخزونة في الحقول أثناء الشتاء خلال الحرب العالمية الثانية والتي كانت مصابة بالفطريات التابعة للأجناس : *Aspergillus* spp و *Cladosporium* spp و *Fusarium* spp و *Hymenopsis* spp و *Microsporium* spp و *Mucor* spp و *Oenicillium* spp و *Phoma* spp و *Stachybotryts* spp.	سم اليوكا للقناة الهضمية:-
Aliphatic :-	اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على هيكل تركيبي ذي سلسلة مفتوحة بينها وبين المركبات الحلقية التي تحتوي على حلقات من المركبات الكربونية.	أليفاتي :-
Aliphatic acid esters :-	وهي مركبات اوكسيجينية استرية والتي تمثل غالبية المكونات المسؤولة عن رائحة ونكهة الزيت وتنتج من تفاعل الأحماض الدهنية مع تربينات غير حلقية مثل خلال البورنيل Bornyl والتربينيل Terpenyl والجيرانيل Geranyl وكذلك استرات الأحماض الاروماتية مثل Methyl benzoate.	استرات أحماض اليفاتية :-
Aliphatic alcohols :-	وهي مركبات اوكسيجينية كحولية رائحتها تشبه الورد وعديمة اللون وعند تعرضها للهواء تفقد رائحتها ويتغير لونها مثل الكحول سترونيلول Citronellol الموجود بالسترونيلا وحشيشة الليمون والكحول جيرانيول Geraniol وغيرها.	كحولات اليفاتية :-
Aliphatic terpene aldehyde :-	وهي تربينات الديهايدية غير حلقية مثل Citronellal و Citral الموجودة بالسترونيلا وحشيشة الليمون.	تربينات الديهايدية اليفاتية:-
Aliquot :-	جزء أو كمية معروفة أو محددة من مادة متجانسة يمكن أن تأخذ أو تعتبر كخطأ مهمل في العينة ويستخدم هذا المصطلح مع السوائل.	مقدار محدد :-
Alkali :-	أي مركب يعمل على معادلة الحامض مكوناً ملح وله درجة P^H عالية. والمادة القاعدية تكون خادشة.	قاعدي :-
Alkali flame		كشاف التأين باللهب

ionization detector :-		القلوي.
Alkali flame thermionic detector :-		كشاف الأيونات الحراري القلوي.
Alkali soil :-	التربة التي تزيد فيها درجة P^H عن ٨.٥ أو أكثر وهذه الدرجة من القاعدية تعمل على خفض نمو النبات.	تربة قاعدية :-
Alkaline copper quaternary :-	مادة حافظة للأخشاب وتعد بديلاً جيداً لمادة زرنيخات النحاس الكروماتية Chromated copper arsenate ، وهي عبارة عن خليط من اوكسيد النحاس ومركبات الأمونيا الرباعية.	النحاس الرباعي القاعدي:-
Alkaline fertilizer :-	قيمة الـ P^H أكثر من ٧.	سماد قلوي أو قاعدي :-
Alkaline goods :-	تطلق على خليط السوبر فوسفات وأملاح البوتاس وتعرف عادة خليط P-K mixture.	بضائع قاعدية :-
Alkaline hydrolysis :-	التحلل المائي في المحاليل القاعدية.	تحلل مائي قلوي :-
Alkaline phosphatase :-		إنزيم الفوسفاتيز القاعدي.
Alkaloids :-	مجموعة من المركبات العضوية النايتروجينية الحلقية غير المتجانسة تنتجها بعض النباتات وتشبه القلويات في خواصها القاعدية وتتميز بتأثيرها الفسيولوجي مثل التأثير المخدر (الكوكايين) أو المهدئ (المورفين والكودبين) أو المنشط (الكافين) وتنتشر في النباتات البذرية ذات الفلقتين ويندر وجودها في ذات الفلقة الواحدة أو المصادر الحيوانية وتتركز عادة في أجزاء معينة من النبات مثل الأوراق (الكوكا) أو الثمار (الفلفل الأخضر) أو القلف (اليوكالبتوس) أو الجذور أو من عصارة النباتات (الأفيون) ومعظمها مواد صلبة عديمة اللون وقابلة للتبلور والقليل منها يوجد بشكل سائل مثل النيكوتين. وتعمل النباتات على إنتاجها بهدف حماية نفسها من هجوم الكائنات الحية الدقيقة أو الآفات أو آكلات العشب.	أشباه القلويدات :-
Alkalosis :-	يقصد بها الظروف المرضية التي تؤدي إلى أن تكون تركيزات أيون الهيدروجين في سوائل الجسم منخفضة وأقل من الطبيعي ومن ثم تكون القيم المعبرة عن درجة الحموضة (P^H) للدم تكون مرتفعة عن القيم المرجعية.	القلاء أو قلوية الدم :-
Alkanet :-	وتسمى أيضاً Alkanna و Alkannin وهي مادة ملونة تستخرج من جذور نبات *Anchusa linctoria* ويسمح باستخدامها في الغذاء كمادة تلوين في أغلب دول العالم وأساس مادة التلوين فيها هي الالكاين ، وتعرف أيضاً باسم اورسانيلا Orcanella.	حنة :-
Alkanna :-	انظر Alkanet.	حنة :-
Alkannin :-	انظر Alkannet.	حنة :-
Alkitran :-	انظر Alchitran.	القطران :-
Alkyl	جذر عضوي أحادي التكافؤ.	الكيل :-
Alkylating agent :-	المادة التي نستطيع إدخال مجاميع الكيل استبدالية على المركب.	مادة مؤلكلة :-

Alkylating agents :-	مركبات كيميائية عاقمة للحشرات وتمتاز بقدرتها على إحلال مجاميع الالكيل محل ذرة الهيدروجين في الجزيء ، وتمتاز هذه المجموعة بنشاطها العالي واتحادها السريع مع أنواع مختلفة من المركبات الكيميائية والكيموحيوية وتحتوي على عدد مختلف من مجاميع الالكيل وأن لعدد مجاميع الالكيل الموجودة في المركب تأثير على كفاءة المركب في إحداث العقم. ومنها Ethylene amine و Morzid و Tepa و Apholate وغيرها. انظر Alkylation.	**مؤلكيلات :-**
Alkylation :-	عملية إحلال مجاميع الالكيل محل ذرة الهيدروجين في الجزيء. انظر Alkylating agents.	**الالكلة :-**
Alkylation acid :-	انظر Spent alkylation acid.	**حامض القاعدية :-**
All or none effect :-	انظر Quantal effect.	**التأثير أو عدم التأثير :-**
All round screening :-		**غربلة شاملة.**
Allatonin :-	مادة مضادة للبكتريا وجدت في القناة الهضمية الوسطى ليرقات الذباب الأزرق حيث تعمل على تعقيمها.	**اللاتونين :-**
Allele :-	تعبير متبادل لورثة لها نفس الموقع على صبغيات متشابهة النسق أو صبغيات متضادة الصفات.	**حليل أو قرين ورثي :-**
Allelochemicals :-	مواد كيميائية لا غذائية تستخدم من قبل أحد الأنواع للتأثير على نمو أو سلوك وصحة أفراد أنواع أخرى. هذه الكيميائيات موجودة في معظم النباتات والأنسجة ، ومن هذه المركبات Alkaloids و Benzoxazinones و Cyanogenic compounds و Ethylene و Flavonoids و Polyacetylenes ، في علم الحشرات قسمت هذه المركبات إلى أربعة مجاميع هي : Allomones و Apneuomones و Kairomones و Synomones.	**الكيميائيات المتماثلة أو الحليلة :-**
Allelopathy :-	تأثير أحد النباتات الحية على نبات آخر بحيث يؤدي إلى حدوث اختزال في نسبة الإنبات أو تثبيط نموه وذلك من خلال الكيميائيات التي يفرزها النبات الأول والمسماة Allelochemicals.	**جاهض :-**
Allergen :-	أي مادة تسبب الحساسية لشخص ما عند التعرض لها. أو مادة مولدة للمضاد Antigen قادرة على توليد الحساسية المفرطة آنياً.	**مولد الحساسية :-**
Allergenic properties :-	الصفات أو المميزات الخاصة بكل نوع من أنواع الحساسية.	**خصائص الحساسية :-**
Allergic inflammation :-	تهيج الحساسية بسبب التعرض المباشر أو غير المباشر للمواد المسببة للحساسية.	**حرقة الحساسية :-**
Allergic reaction test :-	اختيارات تجري لتحديد سبب الحساسية أو فيما إذا كانت مادة ما مسببة للحساسية.	**اختبار قياس الحساسية :-**
Allergy :-	عبارة عن تغيرات بالجهاز المناعي تظهر على هيئة أعراض أو علامات على الأشخاص الحساسين بعد تعرضهم المسبق للمادة المسببة للحساسية ، تلك الأعراض لا تظهر على الأشخاص غير الحساسين ومن أشهر حالات الحساسية ، حساسية الأنف	**الحساسية :-**

	وحالات الربو والتهاب الجلد. انظر Sensitivity و Susceptibility.	
Allethrin :-	مبيد حشرات بايروثرويدي استخدم بنجاح لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في المنازل والأماكن العامة ، سميته منخفضة للبائن لذا يجهز بشكل ايروسولات أو ملفات تدخين ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تأثيره على أغلفة المحاور العصبية وإعاقة عملية تبادل الأيونات.	**الالثرين :-**
Allethrin stereoisomers :-	مبيدات الحشرات البايروثرويدية المصنعة هي عبارة عن مشابهات أو نسخ مصنعة لمكونات مادة البيرثرم الطبيعية المستخلصة من أزهار الـ Chrysanthemum ويعد مبيد الالثرين من أول المركبات البايروثرويدية المصنعة وهو عبارة عن خليط من عدة مشابهات تسمى المشابهات المكونة للالثرين.	**المشابهات المجسمة للالثرين :-**
Allicin :-	المركب الكبريتي المسؤول عن نكهة الثوم.	**اليسين :-**
Allidochlor :-	مبيد أدغال من مجموعة Chloroacetamide. إنتاجه متوقف.	**اليدوكلور :-**
Allometric growth :-	النمو غير المتناسق لأجزاء الجسم بالنسبة لبعضها أو عدم توافق معدل نمو جزء من فرد بالنسبة إلى جزء آخر.	**متغير النمو :-**
Allometric scaling :-	هي عملية تثبيت المعلومات أو المقاييس لإظهار التغيرات الحاصلة بين العضو أو الأعضاء والأجزاء الأخرى من الجسم خلال فترة نمو الكائن الحي.	**تدريج متغير :-**
Allomone :-	رسالة كيميائية تفيد الكائن الحي المرسل أو المرسل والمستقبل. انظر Apneumone و Pheromone.	**الومون :-**
Alloxydim sodium :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول النباتات عريضة الأوراق ، سميته منخفضة للبائن.	**صوديوم الوكسيديم :-**
Alluvial soil :-	تربة رسوبية للأنهار.	**تربة طمية أو غرينية :-**
Allyxycarb :-	مبيد حشرات من مجموعة الكارباميت له تأثير واسع المدى على الحشرات ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز ، متوسط السمية للبائن.	**اليكسي كارب :-**
Almond oil :-	زيت عطري ينتج من بذور أشجار اللوز *Prunus amygdalus* أو بذور أشجار المشمش *Prunus Americana* وغالباً ما يتم تصنيعه من المشمش ويحتوي على ٩٥% بنزالديهايد مع حامض الهيدروسيانيك ويستخدم كمادة منكهة وفي العطور ومواد الزينة عند خلوه من حامض الهيدروسيانيك.	**زيت اللوز :-**
Aloemodin :-	نوع من الجليكوسيدات الانثراكينونية يوجد في رايزومات نبات الراوند *Rheum palmatum*. انظر Amoidin.	**الو إمودين :-**
Aloin :-	نوع من الجليكوسيدات الانثراكينونية يوجد في أوراق نبات الصبير *Aloe vera* ويمتاز بتأثيره المنشط للقلب.	**الوين :-**
Alopecia :-	سقوط الشعر نتيجة التعرض لبعض المركبات الكيميائية.	**سقوط الشعر :-**

Alpha - amylase :-	إنزيم يفرزه البنكرياس ويعمل على تحليل النشأ إلى دكسترين ومالتوز.	إنزيم ألفا اميليز :-
Alpha particle :-	نواة ذرة الهليوم التي تطلق من المشابهات المشعة نتيجة عدم التكامل.	جزيئة ألفا :-
Alternariol :-	سم فطري ينتجه الفطر *Alternaria sp* النامي على السرغوم وفستق الحقل والحنطة ويؤدي تناوله إلى إحداث خلل خلوي.	الترناريول :-
Alternariol methyl ether :-	انظر Alternariol.	ميثايل ايثر الترناريول :-
Altertoxin I :-	سم فطري ينتجه الفطر *Alternaria sp* النامي على السرغوم وفستق الحقل والحنطة ويؤدي تناوله إلى إحداث خلل خلوي.	الترتوكسين I :-
Alumina :-	اوكسيد الالومنيوم (Al_2O_3) الموجود بكميات قليلة وبصورة غير نقية في الصخور الفوسفاتية وأحياناً توجد معه كميات قليلة من الحديد.	الومينا :-
Aluminum :-	أحد العناصر المنتشرة بشكل واسع ويوجد مرتبطاً مع السيليكا في الأطيان والصخور المختلفة.	الومنيوم :-
Aluminum dross :-	النواتج العرضية من عملية تنقية الالومنيوم وتتكون من اوكسيد الالومنيوم ونترات الالومنيوم (Al_2N_2) وشوائب أخرى.	رغوة الالومنيوم :-
Aluminum oxide :-	انظر Alumina.	اوكسيد الالومنيوم :-
Aluminum phosphate :-	توجد بكميات جيدة في الفوسفات الغروي في فلوريدا وبكميات صغيرة في الصخور الفوسفاتية ، رمزه الكيميائي ($AlPo_4$).	فوسفات الالومنيوم :-
Aluminum phosphide :-	مادة مدخنة تستخدم لمكافحة الحشرات والقوارض التي تهاجم المواد المخزونة وتعود لمركبات الفوسفيد غير العضوية وتحدث تأثيرها السام عن طريق تثبيطها لعملية نقل الإلكترونات في المايتوكوندريا.	فوسفيد الالومنيوم :-
Aluminum sulfate :-	ويحضر من معاملة Bauxite بحامض الكبريتيك ، ورمزه الكيميائي [$Al_2(So_4)_3.18H_2O$].	كبريتات الالومنيوم :-
Alunite :-	معدن ذو لون رمادي ، عبارة عن $K_2Al_3(OH)_6(So_4)_3$ يستخدم في صناعة الالومنيوم والسماد.	الونايت :-
Alzheimer disease :-		مرض الزهيمر.
AMA :-	مبيد أدغال عام عبارة عن Ammonium methane arsonate ، منخفض السمية للبائن.	اما :-
AMADS :-	مادة مجففة ومسقطة لأوراق النبات ، مادته الفعالة 1-Aminomethanamide dihydrogen tetraoxosulfate ، شديد السمية للبائن.	امادس :-
Amanitines :-	مركبات سامة يفرزها فطر عش الغراب *Amanita* وهي عبارة عن سلسلة من الببتيدات الحلقية ولها تأثير سام متأخر عصبي على النخاع الشوكي وربما يعزى تأثيرها السام إلى فعلها المتخصص على تثبيط الإنزيم RNA polymerase فيقتل الخلية.	امانبتينات :-
Ambient :-	ويقصد بها البيئة بمكوناتها المحيطة بها.	البيئة :-
Ambient air quality :-	حالة الهواء في الجو المحيط.	نوعية الهواء الجوي :-
Ambient environment :-	البيئة التي تحيط بالكائن وتشمل الماء المحيط أو التربة المحيطة وهكذا.	البيئة المحيطة :-

Ambient ground water monitoring and assessment :-	وتهدف عملية مراقبة الماء الأرضي إلى تحديد حالة مصادر الماء الأرضي وتحديد نوعية المياه مع مرور الزمن.	**متابعة ومراقبة الماء الأرضي المحيط :-**
Ambient monitoring:-	عبارة عن مجموعة القياسات المتكررة والمستمرة للمواد في البيئة من أجل تقييم التعرض البيئي لهذه المواد ومن ثم يمكن تقييم المخاطر التي تتعرض لها الصحة العامة. انظر Biological monitoring و Environmental monitoring.	**الاستكشاف أو التقصي البيئي :-**
Ambient standard :-	انظر Air quality standard و Environmental quality standard.	**قياسية نوعية البيئة أو المحيط :-**
Ambient temperature :-	حرارة الوسط.	**حرارة المحيط :-**
Ambrosin :-	مادة مسببة للحساسية توجد في دغل عشبة الخنازير Ragweed أو الامبروزيا *Ambrosia sp* والامبروسين من مجموعة Ketolactone.	**امبروسين :-**
American association of pest control officials :-	تجمع للعاملين في مكافحة الآفات يسعى للدفاع عن حقوقهم وتطويرهم مهنياً.	**الاتحاد الأمريكي لموظفي مكافحة الآفات :-**
American association of pesticides safety educator :-	تجمع مهني يسعى إلى الدفاع عن حقوق العاملين في مجال تدريس وتدريب العاملين في مجال المبيدات حول الأساليب والطرائق التي توفر لهم وللمجتمع السلامة والأمان من المبيدات.	**الاتحاد الأمريكي لمدرسي السلامة من المبيدات :-**
American chemical society :-	جمعية تضم المختصين والعاملين في مجال الكيمياء.	**الجمعية الأمريكية للكيمياء:-**
American crop protection association :-	تجمع يضم المهتمين في مجال وقاية المحاصيل من الآفات ويصدر العديد من النشرات في هذا المجال.	**الاتحاد الأمريكي لوقاية المحاصيل :-**
American industrial hygiene association :-	تجمع يعنى بالوسائل التي تكفل الحفاظ على صحة العاملين في مجال الصناعة.	**الاتحاد الأمريكي للصحة الصناعية :-**
American society for testing material :-	جمعية تختص بفحص المواد المختلفة وتحديد درجة مطابقتها للمواصفات القياسية.	**الجمعية الأمريكية لفحص المواد :-**
Ames test :-	عبارة عن اختبار يتم إجراؤه خارج جسم الكائن الحي (In vitro) من أجل دراسة التأثيرات الطفرية وفيه تستخدم سلالات بكتيرية من بكتريا *Salmonella typhimurium* التي سبق إحداث طفرات بها بحيث لا تستطيع النمو على بيئة غذائية لا تحتوي على الحامض الاميني هستيدين ، بناءً على ذلك ، فإن المواد المختبرة إذا كانت ذات تأثيرات ظفرية ، فإنها سوف تسبب طفرات لهذه السلالات بحيث تنمو على بيئة لا تحتوي على الهستيدين ، ذلك الاختبار يمكن إجراؤه في وجود الجزء الميكروسومي (Mix-Sq) المعزول من كبد الفئران.	**اختبار ايمز :-**
Ametryn :-	مبيد أدغال لمكافحة معظم الأدغال الحولية في حقول الذرة والموز والأناناس وقصب السكر ويعود لمجموعة Triazine ويحدث تأثيره السام في النبات من خلال تثبيطه لعماية التركيب الضوئي.	**اميترين :-**
Ametryne :-	انظر Ametryn.	**اميترين :-**

Amicarbazone :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وقصب السكر ويعود لمجموعة Triazolinone ويعمل على قتل الأدغال من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي في النظام الضوئي الثاني Photosystem II.	**اميكاربازون :-**
Amidithion :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، سميته منخفضة للبائن ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**اميديثايون :-**
Amidochlor :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو العديد من النباتات.	**اميدوكلور :-**
Amidoflument :-	مبيد اكاروسات جيد لمكافحة الحلم على المحاصيل المختلفة.	**اميدوفلوميت :-**
Amidosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الكتان ويعود لمجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetoacetate.	**اميدوسلفويورون :-**
Amine :-	مركب عضوي مشتق من إحلال ذرة هايدروجين في الأمونيا بواسطة مجاميع عضوية ، والأمين الأولي يحوي ذرة هايدروجين واحدة مستبدلة والأمينات الثانوية هي تلك التي تحوي ذرتي هايدروجين مستبدلة وهكذا. وتنتج الأمينات من تحلل المواد العضوية.	**امين :-**
Aminoacetophenone :-	مادة طاردة تستخدم لمعاملة البذور ومواد التغليف والإنشاءات لطرد ومنع الآفات من مهاجمتها.	**امينواسيتوفينون :-**
Aminoacid amide carbamates :-	وتضم مجموعة من مبيدات الفطريات مثل Iprovalicarb حيث تعمل مبيدات هذه المجموعة على تثبيط الأنابيب الجرثومية للـ Zoospores و Sporangia كذلك تثبيط نمو الهايفات وتكوين السبورات في الفطريات.	**أحماض أمينية أميدية كارباماتية :-**
Aminocarb :-	مبيد حشرات عام ينتمي لمجموعة الكارباميت ويؤثر في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**امينوكارب :-**
Aminocarbe :-	انظر Aminocarb.	**امينوكارب :-**
Aminoethoxyvinylgly-cine :-	منظم نمو للنبات يعمل على منع تساقط الثمار قبل الجني ويحسن من نوعيتها خاصة التفاح والكمثرى ، ذو سمية منخفضة جداً للبائن.	**امينوايثوكسي فينايل كلايسين:-**
Aminopyralid :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول المحاصيل الصناعية والمراعي.	**امينوبايرالد :-**
Aminopyridine :-	مبيد للطيور يمتاز بفاعلية خاصة لمكافحة الزاغ والحمام ويستخدم خلطاً مع الحبوب وسميته منخفضة للبائن.	**أمينو بيريدين :-**
Amiprofos :-	مبيد أدغال من مجموعة الفسفور غير المتخصص.	**اميبروفوس :-**
Amisulbrom :-	مبيد فطريات من مجموعة Sulfoamide.	**اميسلوبروم :-**
Amiton :-	مبيد حشرات عام يباع تجارياً تحت اسم Tetram.	**اميتون :-**
Amitosis :-		**انقسام اختزالي بسيط.**
Amitraz :-	مبيد حشرات يعود لمجموعة Triazapentadiene ويستخدم لمكافحة حشرات البسليد والذباب الأبيض والحلم وعلى المحاصيل المختلفة كما يستخدم لمكافحة	**اميتراز :-**

	الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. ويحدث تأثيره القاتل عن طريق عمله كمضاد للـ Octopaminergic.	
Amitrol :-	انظر Amitrole.	**اميترول :-**
Amitrole :-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش الحولية وكذلك الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة ويعود لمجموعة Aminotriazole ، ذو سمية منخفضة للبائن.	**اميترول :-**
Ammidin :-	هو كومارين من مجموعة الجليكوسيدات الكومارينية يوجد في رايزومات نبات *peucedanum ostrunthium* وأيضاً في ثمار نبات الخلة *Ammi majus* ونباتات *Pustinace sativa* و *Angelica archangetica* من العائلة الخيمية. انظر Imperatorin.	**اميدين :-**
Amminiation :-	عملية تصنيع الأحماض الأمينية.	**تكون الأحماض الأمينية :-**
Ammonia :-	مركب كيميائي يتكون من ٨٢.٢٥% نايتروجين و ١٧.٧٥% هيدروجين ومصطلح أمونيا (NH_3) يعني سماد الأمونيا اللامائية الزراعية. وهي الصورة غير العضوية للنايتروجين وتوجد في الأسمدة ومياه الفضلات الثقيلة وفضلات الحيوانات كما تشكل أيضاً أحد نواتج التحلل البكتيري للمادة العضوية وتعد الأمونيا بشكلها غير المتأين NH_3-N مادة سامة للكائنات المائية عندما توجد بمستويات أو تراكيز عالية. وذلك لأن عملية تحول الأمونيا غير المتأينة إلى نترات النايتروجين في عملية النترتة Nitrification يحتاج إلى كميات كبيرة من الأوكسجين والذي ينخفض مستواه في الماء مما يؤدي إلى موت الكائنات التي تعيش في الماء.	**أمونيا أو نشادر :-**
Ammonia feedstocks :-	الخامات المجهزة للهدروجين والنايتروجين لتصنيع الأمونيا. ويعد الغاز الطبيعي مصدراً أساسياً للهيدروجين إضافة إلى زيت الوقود والفحم.	**خامات الأمونيا :-**
Ammonia liquor :-	الأمونيا الذائبة في الماء لتكوين هيدروكسيد الأمونيا.	**سائل الأمونيا :-**
Ammonia oxidation :-	عملية إنتاج نترات الأمونيا تجارياً.	**أكسدة الأمونيا :-**
Ammonia sulfur solution :-	محلول الكبريت المذاب في سائل الأمونيا اللامائية.	**محلول كبريت الأمونيا :-**
Ammonia synthesis :-	عملية إنتاج الأمونيا من تفاعل النايتروجين والهيدروجين تحت درجات حرارة وضغط مرتفعين.	**تصنيع الأمونيا :-**
Ammoniacal copper sulfate :-	تستخدم لمكافحة الأمراض البكتيرية في الكمثرى وأشجار ذات النواة الحجرية والخضراوات ونباتات الزينة.	**كبريتات النحاس الامونية:-**
Ammoniated superphosphate :-	تطلق على السوبر فوسفات المعامل بالأمونيا أو سائل الأمونيا أو مركبات نايتروجينية أخرى.	**سوبر فوسفات الأمونيومي:-**
Ammoniated zinc sulfate solution :	محلول كبريتات الزنك المضاف إليه أمونيا مما يؤدي إلى تكون معقد غير عضوي للأمونيا مع كاتيون الزنك.	**محلول كبريتات الزنك الأمونيومية :-**
Ammoniating solution :-	انظر Nitrogen solutions.	**سائل منشدر :-**
Ammoniation :-	عملية إدخال أو إضافة الأمونيا بصور تجهيزها المختلفة إلى الأسمدة خاصة سماد السوبر فوسفات لعمل مزيج من الأسمدة. انظر Ammoniated	**نشدرة :-**

	superphosphate و Ammonification.	
Ammonification :-	عمليـة تحويـل النـايتروجين العضـوي إلـى نتـروجين امونيومي بواسطة كائنات التربة الدقيقة.	**نشدرة أو تنشدر :-**
Ammonium calcium nitrate :-	انظر Ammonium nitrate limestone.	**نترات الكالسيوم الامونية:-**
Ammonium chloride:-	ملح الأمونيا لحامض الهيدروكلوريك ويحتوي على ٢٦% نايتروجين و ٦٦% كلور.	**كلوريد الأمونيا :-**
Ammonium laureth sulfate :-	مــادة مســاعدة ذات نشــاط ســطحي Surfactant تســتخدم مــع مبيــدات الآفــات والأســمدة ، ســميتها منخفضة للبائن.	**كبريتات لاورث الامونية :-**
Ammonium molybdate :-	تطلق على مولبديت الأمونيا وأشكالها المائية وهـي عبـارة عـن ملـح الأمونيـا لحـامض Molybdic. أمـا مولبديت الأمونيا اللامائية فإن رمزها الكيميائي هو $(NH_4)Mo_7O_{24}$	**مولبديت الأمونيا :-**
Ammonium nitrate :-	هــي ملــح الأمونيــا لحــامض النتريــك (NH_4No_2) ويجب أن لا يقل محتواها من النتروجين عن ٣٣%. وهـي مادة مسقطة للأوراق ومجففة ، تستخدم على النباتات لتجفيف المجموع الخضري قبل الحصاد كما في تجفيف المجموع الخضري للبطاطا.	**نترات الأمونيا :-**
Ammonium nitrate limestone :-	عبارة عن خليط من ٤٠-٦٠% من نترات الأمونيا المخلوطة مع مسحوق دقيق من الصخر الجيري أو الدولومايت.	**نترات الأمونيا الجيرية :-**
Ammonium nonanoate :-	مبيـد أدغــال عــام يسـتخدم فــي المشــاتل والبيــوت الزجاجية وهو عبارة عن أحماض دهنية مشبعة ذات تسعة ذرات كاربون.	**نوناويت الامونيوم :-**
Ammonium phosphate :-	وتنــتج عــن معاملــة حــامض الفســفوريك بالأمونيــا اللامائية والمائية وتتكون أساساً من فوسفات الأمونيا الأحاديـــة والثنائيـــة. انظـــر Diammonium phosphate و Monoammonium phosphate.	**فوسفات الأمونيا :-**
Ammonium phosphate nitrate :-	خلـيط مـن فوسـفات الأمونيـا ونتـرات الأمونيـا. يـتم إنتاجــه عــن طريــق نشــدرة الســائل المفصــول مــن الصخور الفوسفاتية والمحمضة بحامض النتريك.	**نترات فوسفات الأمونيا :-**
Ammonium phosphate sulfate:-	ملح مزدوج من فوسفات الأمونيا وكبريتات الأمونيا أو هو خليط من الملحين ويحضر من معاملة الأمونيا بحامض الفسفوريك وحامض الكبريتيك.	**كبريتات فوسفات الأمونيا:-**
Ammonium polyphosphate :-	تطلق على أي ملح للأمونيا من حامض الفسفوريك متعــدد الفوســفات مثــال ذلــك Triammonium pyrophosphate ورمـزه الكيميـائي $(NH_4)_3P_2O_7$ و Pentammonium tripolyphosphate ورمـزه الكيميائي $(NH_4)_5P_3O_{10}$.	**الأمونيا عديدة الفوسفات:-**
Ammonium polysulfide :-	سماد خليط محسن للتربـة يحـوي ٢٠% نتـروجين و ٤٠-٤٥% كبريت.	**الأمونيا عديدة الكبريت :-**
Ammonium sulfamate :-	مبيد أدغال عام سميته منخفضة للبائن.	**سلفاميت الامونيوم :-**
Ammonium sulfate :-	ملح الأمونيا لحامض الكبريتيك. ويجب أن لا يحتوي علـى أقـل مـن ٢٠.٥% نتـروجين ورمـزه الكيميـائي $(NH_4)So_4$. وهي مادة مساعدة لتحسين نوعية المياه المسـتخدمة مـع مبيـدات الأدغـال ، سـميتها منخفضـة	**كبريتات الأمونيا :-**

	للبائن.	
Ammonium sulfate nitrate :-	ملح مزدوج من كبريتات الأمونيا ونترات الأمونيا بنسب متساوية ويجب أن لا تقل نسبة النتروجين في الخليط عن ٢٦%.	**نترات كبريتات الأمونيا :-**
Ammonium thiocyanate :-	مادة مؤازرة تستخدم لزيادة فاعلية المبيدات	**ثايوسيانات الامونيوم :-**
Ammonium thiosulfate :-	سماد يحوي ٤٣.١% كبريت و ١٨.٩% نتروجين ويستخدم بشكل سائل لتوفير النتروجين والكبريت.	**ثايوكبريتات الأمونيا :-**
Amnesic shellfish poisoning :-	مرض خطير يرتبط بالتغذية على الرخويات ثنائية الصمام مثل بلح البحر والمحار والبطلينوس والمتغذية على الطحالب الدقيقة الحاوية على حامض Domoic مما يتسبب في حالات التقيؤ والإسهال وفقدان الذاكرة والإغماء أحياناً.	**التسمم بالرخويات وفقدان الذاكرة :-**
Amobam :-	مبيد فطريات عام ويمكن إضافة مادة كبريتات الزنك إليه في خزان الرش ليتحول إلى مبيد الفطريات زينب Zeinb.	**اموبام :-**
Amoidin :-	نوع من الجليوكوسيدات الانثراكينونية يوجد في رايزومات نبات الراوند *Rheum palmatum*. انظر Aloemodin.	**امويدين :-**
Amorphous :-	المواد الصلبة التي ليس لها تكوين بلوري مثل الزجاج والمطاط والعديد من أنواع البلاستيك والدقيق.	**غير متبلور :-**
Amphoteric :-	أي مركب يسلك سلوك حامضي أو قاعدي وذلك لأنه يحوي مجاميع حامضية وقاعدية والمواد المتعادلة من أفضل المركبات ذات النشاط السطحي Surfactants.	**متعادل :-**
Amphoteric surfactants :-	مواد ذات نشاط سطحي تضاف لصور تجهيز المبيدات كمواد مساعدة لها القدرة في المحاليل المائية بالاعتماد على درجة P^H المحلول. انظر Anionic surfactants و Cataionic surfactants و Nonionic surfactants.	**مواد ذات نشاط سطحي متعادلة :-**
Amygdaline :-	كلوكوسيد يوجد في بذور اللوز والمشمش والكرز ويتم تحلله بواسطة إنزيم Emulcin إلى كلوكوز وحامض الهيدروسيانيك والبنزالديهايد حيث يعطي الأخير الرائحة المميزة.	**اميكدالين أو لوزين :-**
Amyloplast :-		**صانعة نشاء.**
Anabasine :-	مركب قلويدي طبيعي يوجد في مستخلص النيكوتين من نبات التبغ وهو مركب سام للحشرات وهو أحد مشابهات النيكوتين ذو النشاط الحيوي. وهو مقوي لجدران الشرايين الدقيقة ويمنع النزف. انظر Meta nicotine و Nicotyrine و Nor nicotine.	**اناباسين :-**
Anabiosis :-	السكون نتيجة الجفاف أو الظروف غير الملائمة.	**سكون بيولوجي أو حيوي:-**
Anabolism :-	العمليات الحيوية التي يتم من خلالها اتحاد الجزيئات الصغيرة لتكوين جزيئات أكبر. انظر Katabolism و Metabolism.	**الابتناء أو الايض البنائي:-**
Anacardic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Anacardium occidentale* من عائلة Anacardiaceae وهو عبارة عن 6-Pentadecyl ويسبب الحساسية.	**حامض اناكارديك :-**

Anaemia :-	انخفاض في تركيز الهيموغلوبين إلى أقل من المستوى الطبيعي وعادة ما يكون ذلك مصحوباً بانخفاض قيمة الهيماتوكريت وكذلك في قيمة عدد كرات الدم الحمراء.	**فقر الدم :-**
Anaerobe :-	يقصد به الكائنات الحية (وغالباً ما تكون الكائنات الدقيقة) التي لا تحتاج للأوكسجين لاستمرار حياتها وعموماً فهناك نوعان من تلك الكائنات ، النوع الإجباري والنوع الاختياري وذلك من حيث قدرة النمو في عدم وجود الأوكسجين.	**لا هوائي :-**
Anaerobic :-		**لا هوائي.**
Anaerobic respiration :-		**تنفس لا هوائي.**
Anaerobiosis :-		**حياة لا هوائية.**
Anaesthetic :-	المادة التي تحدث فقداناً للإحساس أو الشعور أو الإدراك وعموماً فهناك نوعان من تلك المواد ، مواد تخديرية موضعية والأخرى كلية.	**مادة تخديرية :-**
Anagigantic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Anacardium giganteum* من عائلة Anacardiaceae ويحتوي على 6-undecyl المسبب للحساسية.	**حامض اناكيكانتيك :-**
Analgesic :-	المادة التي تسبب تسكيناً أو تخفيفاً للألم بدون أن تسبب فقدان للإدراك.	**مادة مسكنة :-**
Analogue metabolism :-	عملية التأيض الحيوي لبعض المركبات التي لا تؤيض حيوياً بسبب وجود بعض المركبات المشابهة لها تركيبياً والمنتجة للإنزيمات الضرورية لعملية الأيض.	**الأيض المماثل أو المشابه:-**
Analysis and modeling :-		**التحليل والنمذجة.**
Analysis of damage :-		**تحليل الضرر.**
Analysis of toxicity mechanism :-	تحليل طريقة تأثير السموم في الكائنات الحية. انظر Mode of action.	**تحليل آليات السمية :-**
Analyte :-	أي مادة يتم تحليلها في المختبر مثال لذلك تحديد كمية الزئبق الموجودة في عينة ما.	**مُحلَل :-**
Analytic epidemiologic study :-	دراسات لتقييم العلاقة بين التعرض للمواد الخطرة والمرض عن طريق إجراء اختبار الفرضيات العلمية.	**الدراسة الوبائية التحليلية:-**
Analytical technique:-	أي تقنية مستخدمة لتحديد تركيز مادة كيميائية أو عنصر ، وهناك مدى واسع من هذه التقنيات المستخدمة في هذا المجال.	**تقنية التحليل :-**
Anaphylactoid :-	شدة الحساسية لمفعول بعض البروتينات التي سبق إدخالها إلى الجسم بالحقن. انظر Anaphylaxis.	**شبه الحساسية المفرطة :-**
Anaphylaxis :-	تفاعل مناعي فوري وشديد من أهم خصائصه حدوث تقلصات بالعضلات الناعمة وانبساط للشعيرات الدموية نتيجة انسياب مواد فعالة معينة ذات تأثير صيدلاني وذلك كاستجابة لإعطاء مادة غريبة والتي غالباً ما تكون مادة بروتينية غريبة عن الجسم. انظر Anaphylactoid.	**العُوار أو الإعوار :-**
Anaplasia :-	فقدان التمييز الطبيعي للخلية وتحولها إلى النوع	**فقدان التمييز :-**

	الخبيث.	
الإصابة ببكتريا انابلازما :-	نوع من الأنيميا المعدية وتكون في الغالب مميتة للأبقار ، تسببها البكتريا *Anaplasma marginale* ويتم نقلها بواسطة القراد وذباب التبانا.	**Anaplasmosis :-**
استسقاء عام.		**Anasarca :-**
توكسين موهن :-	أي مركب لا يظهر تأثيرات سامة أو تطلق على الجرعات التي تستخدم في اللقاح أو التطعيم لإكساب المناعة.	**Anatoxin :-**
كحلائين :-	صبغة حمراء توجد في نبات الكحلاء وتستخدم لصبغ المواد الدهنية	**Anchusin :-**
انسيميدول :-	منظم نمو للنبات يعمل على تقليل المسافة بين العقد Internodes للعديد من الأنواع النباتية وخاصة نباتات الزينة ، سميته منخفضة للبائن.	**Ancymidol :-**
هرمون ذكري.		**Androgenic hormone :-**
استيرويدات الذكورة :-	هرمونات تزيد من صفات الذكورة هرمون Testosterone.	**Androgens :-**
فقر الدم :-	انخفاض عدد كريات الدم الحمراء. انظر Aplastic anemia.	**Anemia :-**
انتشار بالرياح.		**Anemochory :-**
مقياس شدة الرياح :-	الأجهزة المستخدمة في قياس سرعة الهواء.	**Anemometer :-**
فقدان الوعي :-	الدخول في غيبوبة جراء التعرض لتراكيز عالية من المذيبات العضوية.	**Anesthesia :-**
مخدر :-	أي مادة تعمل على فقدان الشعور أو التحسس. انظر Anesthesia.	**Anesthetic :-**
تخدير :-	تمتاز بعض حيوانات الاختبار بحركتها ونشاطها كالقوارض والحشرات مما يؤدي إلى صعوبة معاملتها بالمبيدات لذلك فإن تخديرها يصبح أمراً لابد منه لكي يسهل معاملتها ومن أهم وسائل التخدير ثاني أوكسيد الكاربون وهو من أكثر وسائل التخدير شيوعاً لقلة تكاليفه وانخفاض تأثيره الضار على حيوانات الاختبار وكذلك استخدام الايثر والكلوروفورم فضلاً عن استخدام درجات حرارة المنخفضة في عملية التخدير.	**Anesthetization :-**
انيثول :-	زيت يمكن إضافته للعديد من المواد الجاذبة الطبيعية مثل السكر المتخمر والعسل الأسود بجذب معظم الفراشات ، ويستخلص من ثمار النبات *Foeniculum vulgare*.	**Anethol :-**
شاذ عدد الصبغات :-	ذو عدد شاذ من الكروموسومات.	**Aneuploidy :-**
زاوية التماس :-	الزاوية التي تصنعها قطرة الرش مع السطح المعامل، وهي زاوية كلما ارتفعت قيمتها كلما أدت إلى سقوط القطرة وعدم استقرارها على السطح المعامل.	**Angle of contact :-**
زاوية السقوط.		**Angle of incidence :-**
ضيق في الصدر :-	يحدث نتيجة التعرض للغازات السامة.	**Angor in the breast :-**
انجستروم :-	واحد على عشرة آلاف من الميكرون.	**Angstrom :-**
انهالونين :-	قلويد نباتي سام يستخرج من نبات الانهولينوم ويستخدم للأغراض الطبية.	**Anhaloniine :-**

Anhydride :-	تطلق على أي مركب متكون بنزع جزيئات الماء من المادة ولكون دون ماء التبلور مثل حامض الخليك المنزوع منه جزيئات الماء لتكوين حامض خليك لا مائي.	**لا مائي :-**
Anhydrobiosis :-	انظر Anabiosis.	**سكون بيولوجي :-**
Anhydrous ammonia :-	الأمونيا اللامائية تستخدم في السماد النتروجيني الحاوي على ٨٢% نتروجين.	**أمونيا لا مائية :-**
Anhydrous :-	لا يحتوي على الماء.	**لا مائي :-**
Anilazine :-	مبيد فطريات لمكافحة التبقع السبتوري في الحنطة واللفحة المبكرة والمتأخرة في البطاطا والطماطة وتبقع الأوراق على الخضراوات ، من مجموعة Triazine ، متوسط السمية للبائن.	**انيلازين :-**
Anilofos :-	مبيد أدغال لمكافحة أدغال الرز عند الزراعة من مجموعة الفسفور العضوية ، شديد السمية للبائن ويحدث تأثيره القاتل في النبات عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلايا.	**انيلفوس :-**
Animal and plant health inspection service :-	مؤسسة تعنى بتوفير الخدمات للصحة الحيوانية والنباتية.	**خدمات مراقبة صحة الحيوان والنبات :-**
Animal behaviour :-		**سلوك الحيوان.**
Animal manures :-	تطلق على فضلات الحيوانات المستخدمة كأسمدة.	**الأسمدة الحيوانية :-**
Animal units :-	وحدة قياس تستخدم للمقارنة بين حيوانات مختلفة ويتم حساب هذه الوحدات عن طريق ضرب عدد الحيوانات بمتوسط أوزانها وقسمة الناتج على ١٠٠٠ وكما يلي : $Au = w \times n / 1000$ حيث أن : w = متوسط وزن الحيوانات n = عدد الحيوانات Au = وحدات الحيوان	**وحدات الحيوان :-**
Animate :-	يعود أو ينتمي للمملكة الحيوانية.	**حيواني :-**
Anion :-	الايون الموجود في محلول ويحمل شحنة سالبة أو أكثر مثال ذلك $H_2Po_4^-$.	**أيون سالب :-**
Anion exchange cellulose :-		**التبادل الانيوني السليلوزي.**
Anionic :-	ذو أيون سالب الشحنة.	**انيوني :-**
Anionic detergent :-	انظر Anionic surfactants.	**منظف سالب الشحنة :-**
Anionic emulsifier :-	انظر Anionic surfactants و Wetting & spreading agents.	**مستحلب سالب الشحنة :-**
Anionic group :-	مجموعة تحمل شحنة سالبة.	**مجموعة انيونية :-**
Anionic site :-		**موقع انيوني.**
Anionic surfactants :-	وهي مركبات متأينة وقابلة للذوبان في المحاليل المائية ونشاطها السطحي يرجع إلى الانيون الناتج ، وهي عبارة عن مركبات ذات سلسلة هايدروكاربونية تنتهي بمجموعة طرفية انيونية ولذلك سميت بالمشتقات الانيونية وأول مجموعة ظهرت من هذه المشتقات كانت كبريتات الالكليل وهي على صورة	**مواد انيونية ذات نشاط سطحي:-**

	أملاح الصوديوم وحديثاً يوجد العديد من هذه المواد منها المادة الناشرة المسماة Herb-AD التي تستخدم مع مبيدات الأدغال وتعمل على تفريق حبيبات المبيد في محلول الرش. انظر Amphoteric surfactants و Cataionic surfactants و Nonionic surfactants و Wetting & spreading agents.	
Anionic wetting agents :-	انظر Anionic surfactants و Wetting & spreading agents.	**مبلل سالب الشحنة :-**
Anise :-	تطلق على الثمار الجافة لنبات *Pimpinella anisum* وتحتوي على زيت الينسون المتطاير وهو الانيثول Anethole ويستخدم كمادة منكهة في العديد من الصناعات الغذائية.	**ينسون :-**
Anise oil :-	زيت الينسون وهو زيت أساسي يستخلص من نبات الينسون *Pirnpinela anisum* من عائلة Apiaceae ويحوي على ٨٠-٩٠% Anethole ، وهو من مسببات الحساسية.	**زيت الينسون :-**
Anisigamous :-		**عدم تساوي الكاميتات.**
Anisocoria :-	عدم تساوي أو تماثل حجرات القلب.	**غير متماثل :-**
Anisylacetate :-	مادة مصنعة تستخدم لجذب ذبابة القات وذبابة الفاكهة معاً ولهذه المادة تأثير جاذب جيد عند تركيز معين وقد ينعدم هذا التأثير عند استخدامها بتركيز عالي.	**خلات الانيسيل :-**
Anisylacetone :-	مادة جاذبة فيرمونية تتكون من 4-(p-methoxyphenyl)-2-butanone.	**انيسيلاسيتون :-**
Anorexia :-	عدم الرغبة في تناول الطعام.	**فقدان للشهية :-**
Anoxia :-	الغياب الكلي للأوكسجين أو نقصان وصوله.	**حجب الأوكسجين :-**
Antagonism :-	تأثير مشترك لعاملين أو أكثر والذي تكون نتيجته النهائية أقل من مجموع التأثيرات التي تحدثها هذه العوامل منفردة. أو هو انخفاض نشاط أو فاعلية المبيد أو المركب الكيميائي والناتجة من إضافة أو خلط مركب آخر مع المركب الأصلي. وفي علم السموم تعني أن عملية خلط مركبين أو أكثر تؤدي إلى أن تكون قوة الخليط أقل من قوة تأثير كل مادة عند استخدامها بمفردها. انظر Activation و Potentation و Synergism.	**تضاد :-**
Antagonist :-	المادة التي تضاف إلى المركب وتؤدي إلى خفض فاعليته. انظر Antagonism.	**عامل مضاد :-**
Antagonistic :-		**مضاد.**
Antagonistic action :-		**الفعل التضادي.**
Antagonistic effect :-		**تأثير مضاد.**
Antagonists :-	وتكافئ الأعداء الحيوية في المكافحة الحيوية لمسببات أمراض النبات ، وهي كائنات غير مؤذية تعيش في نفس البيئة وتنافس الآفة في المكان والغذاء وهي بذلك تشكل عامل مكافحة حيوية من خلال المنافسة والكثير منها مترممات ومحللات تساعد في تنظيف البيئة من النباتات والحيوانات الميتة.	**مضادات :-**
Antagonize :-		**يضاد.**

Anthlemintic :-	مادة الهدف منها قتل الديدان الطفيلية للأمعاء ومن ثم يستطيع الجسم طردها خارجه.	**طارد لديدان الأمعاء :-**
Anthocotulide :-	مادة مسببة للحساسية توجد في نبات Mayweed أو قحوان ، اسمه العلمي *Anthemis cotula*. والمادة المسببة للحساسية من مجموعة Ketolacton.	**انثوكوتيوليد :-**
Anthocyanin :-	هي عبارة عن الصبغة البنفسجية والحمراء والزرقاء الذائبة في الماء للعديد من الفواكه والأزهار والأوراق النباتية وتتكون من كلوكوز بالإضافة إلى الانثوسيانيدين وتهاجم هذه الصبغة الحديد والقصدير وتسبب مشاكل في الأغذية المعلبة.	**انثوسيانين :-**
Anthracene oil :-	مادة حافظة للأخشاب.	**زيت انثراسين :-**
Anthracosis :-	نوع من التغبر الرئوي الناتج من تراكم الكاربون في الرئتين وذلك بسبب استنشاق الأدخنة أو غبار الفحم. انظر Pneumoconiosis.	**تغبر فحمي :-**
Anthranoids :-	أحد الكينونات الموجودة في أخشاب أشجار المناطق الحارة وتمتاز بفاعليتها في مقاومة هذه الأخشاب لحشرة الأرضة.	**انثرانويدات :-**
Anthraquinone :-	مركب عضوي طارد للطيور ذو سمية منخفضة للبائن ويجهز بشكل مسحوق قابل للبلل ٢.٥% ويستخدم بمعاملة بذور المحاصيل المطلوب حمايتها من مهاجمة الطيور ولا يستخدم هذا المركب لمعاملة البذور المستخدمة للغذاء. انظر Avicides.	**انثراكوينون :-**
Anthraquinones :-	انظر Anthranoids.	**انثراكوينونات :-**
Anthrax:-	مرض يصيب حيوانات المزرعة.	**مرض الجمرة الخبيثة :-**
Anthropogenic :-	تستخدم لوصف التأثيرات الناتجة أو المتسببة عن الأنشطة البشرية ، كما تستخدم في علم السموم لتشير إلى العامل المستخدم في حساب الجرعة أو التركيز المؤثر في الإنسان والمشتق من معلومات تم الحصول عليها من استخدام المركب على أنواع أخرى مثل القوارض.	**بشري :-**
Anthropometric dimensions :-	القياسات الخاصة بإبعاد جسم الإنسان.	**إبعاد جسم الإنسان :-**
Anti adrenergic :-	مادة أو عقار مضاد لفعل الادرينالين.	**مضاد للادرينالين :-**
Anti auxine :-		**مضاد للاوكسين.**
Anti bacterial :-	أي مادة تعمل على تثبيط أو قتل البكتريا كالمضادات الحيوية.	**مضاد للبكتريا :-**
Anti convulsive action :-	انظر Anti convulsants.	**فعل مضاد للتشنج :-**
Anti drift agent :-	انظر Anti dusting agent و Deposition agents و Drift control.	**مادة مانعة للانجراف :-**
Anti dusting agents :-	نوع من المواد المساعدة التي تضاف لصور تجهيز المبيدات لمنع انجراف وتطاير قطرات الرش ومساحيق التعفير بعيداً عن أهدافها منها مثلاً Polyethylen oxide polymer. انظر Deposition agents و Drift control و Driftless.	**مانعات الانجراف :-**
Anti enzyme :-		**مضاد إنزيمي.**
Anti evaporants :-	مانعات التطاير أو التبخر.	**مضاد التطاير :-**

Anti fungal :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على قتل الفطريات أو منع نموها وتكاثرها. انظر Fungicides و Fungistatic.	مضاد فطري :-
Anti fungal activity :-	تطلق على نشاط وفاعلية المركبات الكيميائية التي تعمل على قتل الفطريات أو منع نموها وتكاثرها. انظر Anti fungal.	نشاط مضاد للفطريات :-
Anti hormone :-	انظر Anti hormone compounds و Anti moulting hormones.	مضاد الهرمون :-
Anti JHs :-	مختصر لـ Anti Juvenile Hormones.	مضادات هرمون الشباب:-
Anti juvenile hormones :-	مجموعة المركبات التي تثبط عمل هرمون الشباب في تنظيم التحولات الحيوية في مراحل نمو الحشرة المختلفة. انظر Anti moulting hormones و Insect growth inhibitors.	مضادات هرمون الشباب:-
Anti microbial :-	مجموعة المواد والمركبات الكيميائية التي تعمل على قتل وتثبيط نمو الميكروبات أو الكائنات الدقيقة. انظر Antibiotics.	مضاد للميكروبات :-
Anti microbial agents :-	انظر Antibiotics.	مادة مضادة للميكروبات :-
Anti microbial pesticides :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل الجراثيم أو تثبيط نموها. انظر Antibiotic و Bactericide و Fungicide و Virucide.	المبيدات المضادة للجراثيم:-
Anti microbials :-	المبيدات المستخدمة للقضاء على الجراثيم الضارة أو غير المرغوب فيها. انظر Bactericides و Fungicides.	مضاد للجراثيم :-
Anti moulting hormones :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على تثبيط عملية التخليق الحيوي لهرمون الانسلاخ ومنها مثلاً المركب Diflubenzuron والذي يباع تجارياً تحت اسم Dimilin وهو مركب هرموني مضاد لهرمون الانسلاخ Anti moulting hormone حيث تم استخدامه في مكافحة دودة ورق القطن. انظر Insect growth inhibitors.	مضادات هرمون الانسلاخ:-
Anti pheromone :-	لوحظ أن الكثير من الأنواع الحشرية تفرز نفس الفيرمون أو الجاذب الجنسي على الرغم من أنه لا يحدث في الطبيعة تزاوج بين نوعين مختلفين من الحشرات كما تم اكتشاف العديد من الكيميائيات الثانوية والتي كانت تعد خاملة غير فعالة قد ظهر بأنها تفرز من الحشرات لغرض الحفاظ على تكامل نظم الاتصالات بين أفراد النوع الواحد غير أن بعضاً من تلك الكيميائيات الثانوية قد تفرز أو تضاعف تأثير الجاذب الجنسي وعليه فقد صنفت تلك المواد على أساس كونها منشطات ومضادات للفيرمونات أو مثبطات لها لذلك يعتقد أنه في الحالات التي يفرز فيها نفس الفيرمون من أكثر من نوع حشري واحد فإن المركبات الثانوية تسبب انجذاب أحد الأنواع بعملها كمواد منشطة للفيرمون بينما تعمل على طرد النوع الحشري الآخر لتأثيرها كمادة مضادة للفيرمون وإذا ما تداخلت مادة ثانوية ثانية أو ثالثة في إبراز تأثير الفيرمون فإن ذلك يؤدي إلى التخصص الشديد	مضاد الفيرمون :-

	للفيرمـون وانحصـار تـأثيره تمامـاً لغـرض تنظـيم الاتصالات وتنسيقها بين أفراد النوع الواحد.	
Anti resistant :-	مادة يتم إضافتها لمستحضرات مبيدات الآفات بهدف تقليل مقاومة الآفات لهذه المبيدات.	**مضادة للمقاومة :-**
Anti siphoning device :-	قرص أو صمام يعمل على منع رجوع المادة المنقولـة بنظام السيفون.	**قرص منع الارتجاع :-**
Anti staling agents :-	مواد مضافة تعمل علـى تـأخير تجلد المعجنـات ، كمـا تعمل على زيادة نعومة العلك أو اللبانـة مثل ستيارات السكروز وغيرها كثير.	**مانعات التجلد :-**
Anti syphilitic :-	مركبات تستخدم لعلاج الزهري.	**مضاد لمرض الزهري :-**
Anti toxic :-	تطلق علـى مجموعـة المركبـات التـي تستخدم لعـلاج حـالات التسـمم المختلفـة. انظـر Antidote و Curarization.	**مضاد للسم :-**
Anti trypsin :-	مضـاد لإنـزيم التربسـين الموجـود بالعصـارة البنكرياسية.	**مضاد للتربسين :-**
Anti wilting agent :-	مواد مثبطة لفطريات الذبول أو أنها تعمل على تنشيط عملية امتصاص الماء.	**مادة مانعة للذبول :-**
Antibacterial piptides :-	وجـد أن للحشـرات القـدرة علـى مقاومـة العـدوى البكتيرية عن طريق تصنيع ببتيدات كاتيونيـة مضادة للبكتريـا ، وقـد تـم عـزل هـذه الببتيـدات مـن عـذارى حشرة السيكروبيا *Hyalophora cecropia* (L.)	**ببتديات مضادة للبكتريا :-**
Antibiosis :-	وهي وسيلة الكائن الحـي الإيجابية لمحاولـة قتل الآفـة ومنعها من إكمال دورة حياتها فقد وجد مثلاً أن ذبابـة هشيان المرباة على صنف حنطـة مقاوم كانت أصـغر حجماً وأضعف في كفاءتها التناسلية من تلك المربـاة على صـنف الحنطـة الحساس ويعتقد أن هذه النباتـات تنتج مواد سامة أو أنها خالية من العناصر الضـرورية لنمو الآفة.	**تضاد حيوي :-**
Antibiotic :-	مـادة يـتم إنتاجهـا مـن قبـل البكتريـا أو الخمـائر والفطريـات أو أي مـادة مصـنعة تعمـل علـى قتـل أو إيقاف نمو الكائنات الأخرى وبتراكيز منخفضة.	**مضاد حيوي :-**
Antibiotics :-	مركبـات كيميائيـة حيويـة تنتجهـا العديـد مـن أنـواع الكائنـات الدقيقـة ، ولهـا القـدرة بتركيـزات منخفضـة على منع أو قتل الأحياء المجهرية ، كما تمتلك هذه المـواد سـمية اختياريـة ضـد الأنـواع المختلفـة مـن الأحياء المجهرية. تمتاز المضادات الحيوية بذوبانها النسبي العالي في الماء وانتقالها جهازياً داخل النبات فضلاً عن سرعة تحللها بعد الاستخدام وتنوع طرائق تأثيرها ومن أشهر المضادات الحيوية Penicillin ، ويتوفر اليوم أكثر من ١٠٠ مضاد حيوي.	**مضادات حيوية :-**
Antibody :-	جزيئـات معقـدة التركيـب تقـوم الخلايـا البلازميـة بإنتاجها حيث تكون لها قدرة التعرف علـى المولد المضـاد Antigen وتسـمى كـذلك الجلوبيولينـات المناعيـة (IG) Immunoglobulins. انظـر Antigen.	**الجسم المضاد :-**
Anticaking agents :-	مواد كيميائية مساعدة تضاف للمواد الفعالة للمبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير أو مسـاحيق قابلـة للبلل والانتشار في الماء أو المحببات ذات التراكيز العاليـة	**مانعات التكتل أو التعجن :-**

	المقاربة لنقطة التشبع للمواد الحاملة حيث يكون هناك احتمال كبير للتعجن أو التكتل خلال التخزين ، ويشترط في المواد المانعة للتكتل أن تكون كثافتها الظاهرية منخفضة ومقدرتها على الامتصاص عالية وأن لا تذوب في المذيبات العضوية أو المذيبات السائلة في المستحضر. ومن أكثر هذه المواد شيوعاً واستعمالاً الطبق الدياتومي والاتابولجيت والسيليكا. انظر Adjuvants.	
Anticholinergic :-	يقصد به عملية منع انتقال نبضات العصب الباراسمبثاوي باستخدام المركبات التي تمنع انتقال نبضات العصب الباراسمبثاوي.	**مضاد كولينيرجي :-**
Anticholinesterase :-	المركبات الكيميائية المثبطة لإنزيم الاستيل كولين استريز Acetyl choline esterase (AchE) ومنعه من تحليل مادة Acetyl choline إلى مادة Choline وحامض الخليك التي تقوم بنقل الرسائل العصبية كيميائياً في مناطق الاشتباك العصبي Synapse مما يؤدي إلى تراكم مادة Acetylcholine في مواقع استقبال الرسائل العصبية واستمرار التنبيه العصبي وموت الكائن الحي ، وتعد مبيدات الآفات التابعة لمجموعة الفسفور العضوية والكارباميت من مثبطات الاستيل كولين الجيدة. انظر Acetylcholineesterase و Inhibitors و Atropinization و Curarization.	**مضادات الكولين استريز:-**
Anticipated residue :-	كمية المتبقيات المتوقع وجودها في موقع استخدام المركب أو المبيد بعد مرور فترة زمنية معينة.	**المتبقيات المتوقعة :-**
Anticoagulant pesticides :-	انظر Anticoagulant rodenticides.	**مبيدات آفات مانعة لتخثر الدم :-**
Anticoagulant rodenticides :-	وتسمى أيضاً مبيدات قوارض بطيئة المفعول ، وبذلك لا تتجنبها القوارض لأنها لا تؤدي إلى ظهور أعراض مرضية سريعة وأن أعراض القتل بها تشبه أعراض الموت الطبيعي وتعمل مركبات هذه المجموعة على طرد فيتامين K من إنزيم Thrombokinase الموجودة في الصفائح الدموية وبذلك يفقد الإنزيم فاعليته ولا يستطيع تكوين الـ Prothrombin وهو البروتين المسؤول عن تكوين الخثرة الدموية عند اتحاده مع Fibrinogen وبذلك يستمر الحيوان في النزف حتى الموت عند حدوث أي جرح أو انفجار أي شريان في جسمه ، ومن أمثلة هذه المبيدات Warfarin و Klerat. انظر Rodenticides و Slow acting rodenticides.	**مبيدات قوارض مانعة لتخثر الدم :-**
Anticonvulsant :-	مواد مانعة أو خافضة للارتعاشات والتشنجات الناتجة عن تأثر الجهاز العصبي بالسموم العصبية وخاصة النيكوتين. انظر Anticonvulsive agent.	**مضادات التشنج :-**
Anticonvulsive agent :-	مجموعة المواد أو المركبات الكيميائية التي تعمل على منع حدوث التشنج.	**العامل المانع للتشنج :-**
Antidiuritic hormone :-	هرمون يعمل على خفض كمية اليوريا المطروحة من الجسم.	**هرمون مثبط لإدرار البول:-**

Antidotal mechanisms :-	آليـة عمـل أو تـأثير الجرعـة المضـادة. انظـر Antidote.	**آليات فعل الترياق :-**
Antidote :-	الأدويـة أو المركبـات الكيميائيـة التـي تعطـى للشـخص المتسـمم لعلاجـه مثـل كبريتـات الاتـروبين Atropine sulfate و Curare و 2-PAM لعلاج حالات التسمم بمبيدات الفسفور والكارباميت العضوية ومـادة British Anti Lewisti (BAL) لعـلاج حـالات التسـمم بمركبـات الـزرنيخ وغيرهـا. انظـر Detoxication therapy.	**ترياق أو جرعة مضادة :-**
Antifeedant rate :-	وهـي حاصـل طـرح معـدل التغذيـة للفـرد مـن ١٠٠. انظر Feedant rate.	**نسبة منع التغذية :-**
Antifeedants :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على منع الآفات من التغذية ولكنها لا تؤدي إلى قتلها أو طردها ، وتسـتخدم رشـاً أو تعفيـراً علـى النباتـات والمـواد الأخرى لمنع الآفات من التغذية عليها بما يؤدي إلى حمايتها. ومن هذه المانعات Eulan و Mitin-FF.	**مانعات التغذية :-**
Antifeedants bioassay :-	ويتم بمعاملـة المـادة الغذائيـة المفضـلة للكـائن المختبـر بتراكيـز مختلفـة مـن المركـب المـانع للتغذيـة ويـتم ملاحظة سلوك الكائن عند تقديم الغذاء المفضل له قبل وبعد المعاملـة بالمركـب موضـوع الاختبـار مـن حيث الاقتـراب أو الابتعـاد عـن الغـذاء المعامـل ، كـذلك يلاحظ مدى الاستجابة للقضم وعددها وشدتها فضـلاً عن إجراء دراسات قياسية على : - حساب كمية الغذاء المستهلك. - حساب كمية الغذاء في وزن الجسم/وحدة الزمن. - حساب عدد كرات البراز / كائن. - حساب نمو الكائن. وغيرها من المقاييس الغذائية. انظر Antifeedants و Antifeedants test.	**التقيـيم الحيـوي لمانعـات التغذية :-**
Antiflocculating agent :-	انظر Deflocculating agent.	**مضاد أو مانع الترسب :-**
Antifoaming :-	مركبـات ذات نشـاط سـطحي تقلـل مـن تكـوين الرغـوة عند تخفيف المستحضـر بالمـاء فـي خـزان الـرش ، إذ تعمل الرغوة على صعوبة تحديد كميـة محلـول الـرش في الخزان وخفض ضغط محلول الرش في الأنابيـب. ومـن هـذه المـواد مـادة Dimethyl polysiloxane. انظر Defoamers و Suppressant.	**مانعات الرغوة :-**
Antigen :-		**مولد المضاد.**
Antigenic determinant :-	تطلق على أي عامل أو مركب يلعب دوراً فـي تحديـد الجسم المضاد.	**محدد إنتاج الجسم المضاد:-**
Antigenicity :-	قـدرة ارتبـاط مولـد الضـد بالجسـم المضـاد. انظـر Antibody و Antigen.	**التضادية :-**
Antigibberellin :-	المركبات التي تثبط فعل منظم النمو الجبريلين.	**مضاد الجبريلينات :-**
Antihelminth :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل أو تثبيط نمـو الديـدان ومنهـا الديـدان الثعبانيـة. انظـر Nematicides.	**مضاد للديدان :-**
Antihistamine :-	أي مادة تعمل على تثبيط تأثير الهستامين.	**مضاد للهستامين :-**

Antiinflammatory :-	أو مضاد للحرقة ، وتطلق على أي عامل يعمل على خفض الطفح أو الحرقة.	**مضاد للطفح :-**
Antimetabolic :-	انظر Antimetabolites.	**مضـــــاد للايـــــض أو الاستقلاب:-**
Antimetabolites :-	مجموعة من المركبات الكيميائية العاقمة التي تعمل على منع الحشرات من التكاثر وهي مركبات شبيهة بالمواد النشطة حيوياً ، لذلك فإن عمليات التمثيل الحيوي في جسم الكائن الحي لا تستطيع التمييز بين المادتين وتستعمل المادة المضادة للتمثيل بنفس طريقة استعمال المادة الطبيعية ، أو هي مواد يكون تركيبها مشابهاً لناتج أيضي معين تتنافس أو تحل محله وبذلك تمنع أو تقلل من حدوث تفاعل معين. مثال ذلك وجد أن مادة 5-Fluorouracil يمكن أن تحل محل نسبة كبيرة من مادة اليوراسيل الطبيعية الموجودة في الحامض RNA للبكتريا عند تنميتها في بيئة تحتوي على تلك المادة.	**مضـــــادات التمثيـــــل أو الاستقلاب:-**
Antimicrobial preservative :-	وتضم مجموعة من المواد التي تضاف للمنتجات الغذائية بهدف حفظها من تأثير الأحياء الدقيقة أو تلوثها بها ، منها حامض البنزويك وأملاحه وحامض السوربيك وأملاحه ونترات الصوديوم وبروبيونات الصوديوم وثاني أوكسيد الكبريت وغيرها وهي مواد مسموح باستخدامها دولياً طبقاً لقوائم لجنة دستور الأغذية الدولية.	**حافضات مضادة للجراثيم:-**
Antimuscarinic :-	أي مادة تمنع تأثير المسكارين أو العوامل الشبيهة بالمسكارين مثل تأثير الاتروبين على مستقبلات الاستيلين كولين المسكارينية.	**مضاد للمسكارين :-**
Antimycin :-	مضاد حيوي للفطريات مستخلص من البكتريا.	**أنتي مايسين :-**
Antimycotic :-	أي مادة تستخدم لقتل أو تثبيط نمو الفطريات. انظر Anti fungal activity و Anti microbial و Fungicide و Fungistatic.	**مضاد للفطريات :-**
Antinicotinic :-	أي مادة تثبط أو تمنع تأثير النيكوتين أو المركبات المشابهة للنيكوتين ، مثال ذلك تأثير كلوريد سكساميثونيم Suxamethonium chloride على مستقبلات الاستيل كولين Acetyl choline النيكوتينية.	**مضاد للنيكوتين :-**
Antioxidant synergists :-	مركبات تضاف للعديد من المنتجات الغذائية لغرض موازرة مضادات الأكسدة لإعاقة أو تثبيط حدوث الأنشطة التأكسدية في المواد الغذائية ومنها حامض الفسفوريك ومحلول لاكتات البوتاسيوم ومحلول لاكتات الصوديوم وغيرها.	**مــــؤازرات مضـــــادات الأكسدة:-**
Antioxidants :-	مواد كيميائية تضاف لصور تجهيز المبيدات لمقاومة عوامل تدهور المبيدات كالضوء والأوكسجين لمنع أو تأخير عملية الانهيار الضوئي للمبيدات وذلك للتغلب على مشكلة قلة الثبات بعد الرش. مثال ذلك إضافة التانين للبيرثرم كمادة مانعة للأكسدة.	**مانعات الأكسدة :-**
Antipyretic :-	مادة تقلل من درجة الحرارة المرتفعة بالجسم وتعمل على معالجة وخفض الحمى.	**خافض للحرارة :-**
Antiresistant :-	أي مادة مضافة لصورة تجهيز المبيد لغرض خفض	**مضاد للمقاومة :-**

	مقاومة الآفات للمبيدات. مثال ذلك المادة Piperonyl butoxide.	
Antisense RNA :-		**RNA بالتتالي المعاكس:-**
Antiseptic :-	تطلق على المواد المطهرة والقاتلة للجراثيم.	**مضاد للعفونة :-**
Antiseptics :-		**مطهرات الأنسجة الحية.**
Antiserum :-		**مصل مضاد.**
Antiserum titer :-		**عيارية المصل المضاد.**
Antisporulant :-	أي مركب يعمل على منع أو تثبيط عملية تكوين السبورات أو الأبواغ. انظر Fungistatic.	**مانع للتبوغ :-**
Antitoxin :-	أي مادة تعمل كجرعة مضادة للسموم التي تنتجها الكائنات الحية كالفطريات والبكتريا وسموم الأفاعي والعناكب وغيرها. انظر Antidote و Toxin و Toxinology.	**مضاد للسم الحيوي :-**
Antitranspirant :-	مركبات كيميائية مانعة لعمليات النتح أو خافضة لها وبذلك تقلل من فقدان الماء من النبات. انظر Antitranspirant pesticides.	**مضادات النتح :-**
Antitranspirant pesticides :-	مبيدات تعمل على خفض فقدان الماء من النبات إما عن طريق الغلق الجزئي للثغور التنفسية وخفض عملية النتح ، أو عن طريق تثبيط العمليات الحيوية الخاصة بإطلاق الماء إلى خارج النبات. انظر Antitranspirant.	**مبيدات مانعة لفقدان الماء:-**
Antiviral :-	انظر Virucide.	**مضاد للفايروس :-**
Antivitamin :-	وتسمى الفيتامينات الكاذبة وهي مركبات شبيهة بالفيتامينات من حيث التركيب الكيميائي إلا أنها ليس لها نشاط حيوي كالفيتامينات ويؤدي وجودها إلى نقص في الفيتامينات ، ومن أمثلتها بعض الأدوية المستعملة في علاج الأمراض مثل علاج مرض السل بالـ Isoniazid والبنسلين والذي يؤدي إلى نقص فيتامين (ب) وكذلك مركبات Aminopterine التي تؤدي إلى نقص حامض الفوليك.	**مضاد للفيتامين :-**
Antixenosis :-	تطلق على مجمل الفعاليات التي يظهرها الكائن الحي ضد اجتياح الأجسام أو المواد الغريبة له. انظر Metabolism و Degradative metabolism.	**مقاومة :-**
Antu :-	مبيد قوارض سريع التأثير وسميته عالية للبائن ينتمي لمجموعة Naphthylthiourea.	**أنتو :-**
Anumoidin :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية ويوجد في كبسولة ثمار نبات *Fragara xanthoxyloids* ونبات الخلة *Ammi majus* وكذلك في أشجار *Pustinaca sativa* و *Ruta graveolens* و *Angelica archangectical*.	**انيومويدين :-**
Anuria :-	انقطاع البول لسبب كيميائي أو عضوي.	**انقطاع البول :-**
Anxiety :-	غير مستقر.	**قلق :-**
Apamin :-	سم متعدد الببتيد يوجد في سم نحل العسل الأوربي والذي يعمل على تثبيط عملية تبادل أيونات الكالسيوم والبوتاسيوم عبر حاجز الدم-الدماغ. انظر Adolapin و Melittin.	**ابامين :-**
Apatite :-	مجموعة من فوسفات الكالسيوم رمزها الكيميائي	**اباتايت :-**

	$Ca_{10}(X_2)(Po_4)_6$ حيث أن X يمكن أن تكون كلور أو كلوريد أو مجموعة هيدروكسيد.	
Aphasia :-	فقدان القدرة على التحدث أو الكتابة أو فهم لغة الحديث أو الكلمات المكتوبة أو الإشارات نتيجة لضرر أو مرض قد حدث بالمخ.	**الحُبسة أو الاحتباس :-**
Aphicides :-	مبيدات الحشرات المتخصصة في القضاء على حشرات المَنّ ومنها المبيد Pirimicarb من مجموعة الكارباميت.	**مبيدات المَنّ :-**
APHIS emergency operations center :-	مركز يعنى بمتابعة الحالات المرضية أو الآفات التي تصيب النبات والحيوان ، خاصة الحالات الجديدة لاتخاذ الإجراءات المناسبة للحد من انتشارها.	**مركز عمليات طوارئ خدمات مراقبة صحة النبات والحيوان :-**
Apiin :-	نوع من الجليكوسيدات الفلافونية يوجد في أوراق نبات البقدونس *Petroselinum sativum* والكرفس *Aplum graveolens* وهو مسكن للمغص ومقوي جنسي للرجال.	**ابيين :-**
Apiol :-	مركب اوكسجيني من مجموعة الفينولات الايثرية Phenolic ethers لا تحتوي على مجموعة هيدروكسيل ويوجد في نبات البقدونس *Peteroselinum sativum*.	**ابيول :-**
Apitherapy :-	استخدام منتجات النحل كالعسل والغذاء الملكي والشمع والبروبولس وسم النحل في علاج بعض الحالات المرضية.	**العلاج بالنحل :-**
Aplasia :-	قصور في النمو يؤدي إلى غياب أو فقدان عضو أو نسيج.	**البَسَر أو ابلازيا :-**
Aplastic anemia :-	نوع من فقر الدم ناتج عن تضرر الأنسجة المكونة لكريات الدم وذلك نتيجة التعرض للـ TNT والبنزين والأشعة المتأينة. انظر Anemia.	**فقر الدم غير اللدن :-**
Apneumone :-	مركب كيميائي ينطلق من مادة غير حية ويحدث تأثيراً سلوكياً أو فسلجياً مفيداً للكائن المستقبل للمركب الكيميائي الذي يكون محدداً أو مثبطاً لكائن من نوع آخر موجود أو مرتبط بالمادة أو الكائن الميت المطلق للابنيومون.	**رائحة الميت :-**
Apoenzyme :-	الجزء البروتيني في الإنزيم ، وهو أهم جزء في أغلب الإنزيمات لكنه ربما يظل خاملاً بدون إضافة المجموعة غير البروتينية ويسمى أحياناً Coenzyme وهما معاً يكونان الإنزيم الكامل Holoenzyme.	**مرافق الإنزيم :-**
Apomorphine :-	نوع من القلويدات المكونة لمادة المورفين.	**ابومورفين :-**
Apoplast :-		**أنسجة غير حية.**
Apoplast movement :-		**الانتقال والحركة عبر الخشب.**
Apoplast systemic pesticides :-	وهي مجموعة المبيدات الجهازية التي تنتقل عبر الأوعية الخشبية. انظر Symplastic systemic pesticides.	**مبيدات آفات جهازية خشبية:-**
Apoplast translocation :-		**الانتقال والحركة عبر الخشب.**
Apoptosis :-	إحدى ميكانيكيات الموت الخلوي والتي تتميز بحدوث مجموعة من المراحل والتغيرات الكيموحيوية	**الموت الخلوي الفسيولوجي:-**

	بالخلايا التي ستموت بتلك الميكانيكية ومن أهم التغيرات هي زيادة نشاط مجموعة إنزيمات تسمى Caspace التي تؤدي في النهاية إلى تجزئ هضم للحامض النووي (DNA) بالخلية مما يكون نتيجته حدوث الموت للخلايا المتأثرة بهذه الخطوات وعموماً فقد عرفت تلك الظاهرة سابقاً باسم الموت الخلوي المبرمج.	
Apparent density :-		**كثافة ظاهرية.**
Apparent mortality :-		**موت ظاهري.**
Apparent specific gravity :-	وزن المادة مقسوماً على حجم الماء المساوي لوزن المادة عند درجة ٤٠°ف ويعبر عنها بالغرام/سم٣.	**الوزن النوعي الظاهري :-**
Appetite anorexient :-		**فاقد للشهية.**
Appliance :-		**أداة التطبيق.**
Applicability :-		**قابلة للتطبيق.**
Applicable concentration :-	انظر Concentration.	**التركيز المستخدم :-**
Applicable dosage :-	انظر Dose.	**الجرعة المستخدمة :-**
Application :-		**تطبيق.**
Application area :-		**مكان أو مجال التطبيق.**
Application concentration :-	انظر Applicable concentration.	**التركيز المستعمل :-**
Application dosage :-	انظر Applicable dosage.	**الجرعة المستعملة :-**
Application rate :-	أي معدل رش المبيدات لمساحة محددة من الأرض مثل ٠.٥ لتر/دونم.	**معدل التطبيق :-**
Application time :-	موعد إجراء عملية الرش أو المكافحة ، إن التوقيت المناسب لاستخدام المبيدات هو هدف رئيس وأساس للمكافحة الناجحة لما له من دور في اختزال عدد مرات المكافحة.	**وقت التطبيق أو الاستخدام:-**
Applicator certification :-	إن عملية استخدام ورش المبيد لا تتم إلا من قبل أشخاص مدربين ومجازين لهذا العمل من قبل وزارة الزراعة أو الجهات المختصة.	**شهادة القائمين باستخدام المبيدات:-**
Applied biological control :-	عملية تربية وإطلاق الأعداء الحيوية لمكافحة الآفات.	**مكافحة حيوية تطبيقية :-**
Applied control :-	مجموعة الطرائق والوسائل التي استخدمها الإنسان للحد من تعداد الآفات وانتشارها وتكاثرها لتقليل الخسارة التي تسببها للإنسان وممتلكاته من نبات أو حيوان أو أثاث وتضم : المكافحة الميكانيكية والفيزيائية Mechanical & Physical control والمكافحة الزراعية Agricultural control والمكافحة بالوسائل التشريعية Legislation control والمكافحة الحيوية Biological control والمكافحة الكيميائية Chemical control والمكافحة الوراثية Genetic control والمكافحة المتكاملة Integrated control وإدارة الآفات Pest Management.	**المكافحة التطبيقية :-**
Applied ecology :-		**علم البيئة التطبيقي.**

Appointed person :-	الشخص الذي تم تسميته ليكون مسؤولاً في حالة حدوث أي حادث أو مرض، وهو مدرب للقيام بالإسعافات الأولية اللازمة. انظر Designated person.	**الشخص المسؤول :-**
Appraisal :-		**تقييم.**
Approval scheme :-		**مخطط الموافقة.**
Approved chemical name :-		**الاسم الكيميائي المصدق.**
Approved common name :-	أسماء المبيدات الشائعة التي يتم المصادقة عليها من قبل الجمعيات المختصة وعادة يكون هناك اسم شائع واحد لكل مبيد.	**اسم شائع مصدق :-**
Approved product :-	المنتج المطابق للشروط والمواصفات النوعية الدولية.	**منتج مصدق :-**
Aqua ammonia :-	انظر Ammonia liquor.	**امونيا سائلة :-**
Aqualic assemblage :-	تطلق على مجموعة الكائنات المائية المتداخلة فيما بينها والموجودة في كتلة مائية ، مثال ذلك تجمع أسماك أو تجمع لكائنات لا فقرية في قعر بحيرة.	**تجمع مائي :-**
Aqualic biota :-	مصطلح شامل يعني جميع الكائنات التي تعيش في الماء أو تعتمد في حياتها على البيئة المائية.	**الحياة المائية :-**
Aquatic community :-	مجاميع الكائنات ذات العلاقات المتداخلة والموجودة في كتلة مائية محددة. أو هو المكون الحيوي للنظام البيئي المائي.	**مجتمع مائي :-**
Aquatic dye :-	صبغة تستخدم لمكافحة الأدغال المائية عن طريق ترشيح ضوء الشمس ومنع حدوث عملية التركيب الضوئي. وتتكون من (جزء 23) Acid yellow + (جزء ٩) Acid blue.	**صبغة مائية :-**
Aquatic ecology :-	العلم الذي يهتم بدراسة البيئات المائية.	**علم البيئة المائية :-**
Aquatic fungi :-		**الفطريات المائية.**
Aquatic herbicides :-	مجموعة المبيدات المستعملة لمكافحة الأدغال النامية في قنوات الري والمساحات المائية.	**مبيدات الأدغال المائية :-**
Aquatic insect ecology :-	العلم الذي يهتم بدراسة الحشرات التي تعيش في البيئات المائية.	**بيئة الحشرات المائية :-**
Aquatic insects :-		**حشرات مائية.**
Aquatic invertebrates :-	كائنات حية مائية لا تمتلك عموداً فقرياً.	**لا فقاريات مائية :-**
Aquatic life :-		**حياة مائية.**
Aquatic life use :-	الاستخدام المفيد لكتلة مائية من خلال ملاءمتها لحياة وتكاثر الكائنات كالأسماك مثلاً.	**الاستخدام الحياتي للماء :-**
Aquatic pest control :-		**مكافحة الآفات المائية.**
Aquatic toxicology :-	أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة التأثيرات المعاكسة للمواد السامة على الكائنات الحية المائية سواء في المياه العذبة أو المالحة وكذلك على الأنظمة البيئية التي تحتويهم. انظر Toxicology.	**علم سموم البيئة المائية :-**
Aquatic weed :-		**دغل مائي.**
Aqueous concentrates :-	إحدى صور تجهيز المبيدات وهي عبارة عن محاليل مائية مذاب فيها المادة الفعالة بنسبة مرتفعة ، ويستخدم الماء في هذه الحالة كمذيب نظراً لارتفاع قطبية المادة الفعالة ومن مميزاتها عدم استخدام	**مركزات مائية :-**

	المـذيبات العضـوية أو الزيـوت المعدنيـة فيهـا بمـا يجنـب النباتـات الآثـار الضـارة والسـامة التـي قد تسـببها الزيـوت والمـذيبات العضـوية. انظـر Water soluble concentrates.	
Aqueous electrolyte :-		**اليكتروليت مائي.**
Aqueous stationary phase :-		**الطور المائي الثابت.**
Arachis oil :-	زيت يستخلص من بذور نبات *Arachis hypogea* ويحتوي على حوالي ٥٠% حامض اوليك و ٣٠% لينوليك وأقل من ١% لينولينك.	**زيت فستق الحقل :-**
Aramite :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على المحاصيل المختلفة. انظر Amitraz.	**أرامايت :-**
Arboricide :-	مجموعة المبيدات التي تستخدم للقضاء على الأشجار.	**مبيد للأشجار :-**
Arbusculin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات حشيشة الدود Tansy واسمه العلمي *Tanacetum vulgare*.	**اربوسكيولين أ :-**
Arbutin :-	نوع من الجليكوسيدات الفينولية ويوجد في أوراق نبات *Uva ursi*.	**اربيوتين :-**
Area sources :-	تطلق على مصادر إطلاق الملوثات الموجودة في منطقة أو مساحة محددة مثل محطات الوقود ومحلات تصليح المكائن والسيارات ومحلات التنظيف والتي تطلق واحدة أو أكثر من الملوثات إلى الهواء.	**مصادر المنطقة أو المساحة:-**
Area under the concentration time curve :-	انظر Area under the curve.	**المساحة الواقعة أسفل منحني التركيز والزمن :-**
Area under the curve :-	المساحة المحصورة بين المنحني والمحور الأفقي.	**المساحة تحت المنحني :-**
Area under the moment curve :-	المساحة المحصورة بين المنحني اللحظي والمحور الأفقي عندما يتم رسم العلاقة بين (التركيز × الزمن) ضد الزمن.	**المساحة تحت المنحني اللحظي :-**
Aremburg smith impinger system :-	جهاز يستخدم لأخذ العينات من الهواء الملوث حيث يوضع بداخل الجهاز اثيلين كلايكول ثم يمرر الهواء خلالها بمعدل ٢٨.٢ لتر/دقيقة لمدة ١٢ ساعة حيث يتم فصل الملوثات من الهواء لقياسها. انظر Solid sampler.	**جهاز اربمبرج – سميث :-**
Argyria :-	حالة مرضية ناتجة عن تراكم عنصر الفضة نتيجة اختزال مركبات الفضة والتي تدخل جسم الكائن نتيجة التعرض للفضة ومن أعراض المرض هو تلون الأنسجة باللون الرمادي المزرق أو الأسود. انظر Argyrosis.	**ارجيريا :-**
Argyrosis :-	انظر Argyria.	**ارجيروسس :-**
Aromatic :-	مصطلح يطلق على المركب الكيميائي الذي يحتوي على حلقة بنزين وتتشابه صفات هذا المركب مع صفات البنزين.	**عطري :-**
Aromatic aldehydes :-	ومنها المركب Benzaldehyde الموجود في زيت اللوز المر والفانيلين Vaniline الموجود بثمار نبات	**الديهايدات عطرية :-**

	الفانيليا *Vanilla planifolia*.	
Aromatic compounds :-	مركبات تشبه في سلوكها الكيميائي مركب البنزين وصيغتها العامة CnH_2n-6 وتتميز بميلها لتفاعل التعويض الأيوني وهذا السلوك موجود في مجاميع أخرى من المركبات كالحوامض والالديهايدات والامينات وان هذه المركبات تحتوي على عدد كبير من الأواصر المزدوجة ومستقرة بشكل عام.	**مركبات عطرية :-**
Aromatic content :-	نسبة المكونات العطرية الموجودة في المذيب كنسبة مئوية بالحجم ، وكلما زاد المحتوى العطري زاد الذوبان في الماء.	**المحتوى العطري :-**
Aromatic contents :-	تستخدم للإشارة إلى وجود نسبة من المركبات العطرية في مركبات أو محتويات مادة ما.	**المحتويات العطرية :-**
Aromatic esterase :-	إنزيم يعمل على المركبات العطرية.	**إنزيم الاستريز العطري :-**
Aromatic oils :-	وهي زيوت متطايرة أساسية وتسمى بالعطرية لرائحتها العطرية غير النفاذة والتي تتطاير عند درجة حرارة الغرفة باستثناء البعض منها كزيت الليمون الذي يحتوي على مكونات غير متطايرة ، كما تسمى بالزيوت الايثيرية Etheral oils لذوبانها في الايثر وهي زيوت تتطاير دون أن تتحلل وهو ما يميزها عن الزيوت الثابتة. أو هي نواتج تقطير الزيت البترولي والتي تتباين في محتوياتها العطرية الحلقية منها الزايلين Xylene الذي يمتاز بتقادته العالية ، هذه الزيوت يمكن أن تستخدم كمبيدات أدغال متخصصة وغير متخصصة. كما تستخدم هذه الزيوت كمذيبات في مبيدات الحشرات المجهزة بشكل مركزات قابلة للاستحلاب. انظر Fixed oils و Volatile oils.	**الزيوت العطرية :-**
Aromatic ring :-	وتمثلها حلقة البنزين حيث أنها غير مشبعة ولا تستجيب للتفاعلات المميزة وذلك لأن البنزين لا يزيل لون محلول البروم ويقاوم الأكسدة ولكنه يتفاعل بالاستبدال مع البروم في وجود عامل محفز وهذا يعني أن جميع ذرات الهيدروجين في جزيئة البنزين متشابهة ومتطابقة وان ذرات الكاربون في الحلقة تشغل أماكن متماثلة ولكنها تختلف في الأماكن المخصصة للإلكترونات باي وهي حالة من حالات صفة التأرجح أو Resonance.	**حلقة عطرية :-**
Aromatic solvents :-	مركبات تحتوي على مجاميع مستقطبة لها القابلية على تكوين الأواصر الهيدروجينية ، فضلاً عن ارتفاع درجة الغليان لوجود الأواصر الهيدروجينية وتكون ذات ثابت عزل كهربائي عالٍ فضلاً عن احتوائها على مذيبات واطئة العزل مثل البنزين والتولوين.	**مذيبات عطرية :-**
Arrhythmia :-	أي تغير عن المعدل الطبيعي لضربات القلب.	**عدم اتساق النبض :-**
Arsenate :-	انظر Arsenical compounds.	**الزرنيخات :-**
Arsenic :-	انظر Arsenical compounds.	**زرنيخ :-**
Arsenic acid :-	مادة حافظة للأخشاب ، سميتها عالية للبائن وهي عبارة عن حامض Orthoarsenic.	**حامض الزرنيخ :-**

Arsenic tolerance :-	قدرة الكائنات على تحمل مستويات معينة من تركيز الزرنيخ.	تحمل الزرنيخ :-
Arsenic trioxide :-	مادة حافظة للأخشاب.	ثلاثي اوكسيد الزرنيخ :-
Arsenical compounds :-	مركبات سامة غير عضوية تؤثر عن طريق المعدة وقد أصبح استخدامها محدوداً ومقتصراً على عمل الطعوم السامة وذلك لشدة سميتها على جميع صور الحياة وتحدث هذه المركبات تأثيرها السام إما عن طريق منع حدوث عملية فسفرة ADP إلى ATP وبالتالي منع تكوين الطاقة اللازمة للكائن الحي أو قد ترتبط مركبات الزرنيخ بالإنزيمات الحاوية على مجموعة SH وتثبط عملها ومنها إنزيمات Phosphatase و Cytochrome oxidase مما يؤدي إلى حدوث خلل في العمليات الكيموحيوية يكون نتيجتها موت الكائن الحي ، أو قد تؤدي التراكيز العالية من مركبات الزرنيخ إلى حدوث ترسيب كلي للبروتين في الخلية الحية.	مركبات الزرنيخ :-
Arsenical poisoning :-	تطلق على مجمل حالات التسمم الناتجة عن التعرض لمركبات الزرنيخ المختلفة.	التسمم بالزرنيخ :-
Arsenite :-	انظر Arsenical compounds.	الزرنيخيت :-
Arsonate :-	مركبات الزرنيخ ذات المجموعة الهايدروكاربونية المرتبطة بذرة الزرنيخ.	أرسونيت :-
Arteglasin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Epoxylactone يوجد في نبات الجنس *Chrysanthemum* أو الداؤودي.	ارتيكلاسين أ :-
Artemisin :-	أحد مكونات الزيت المتطاير لنبات الشيح البلدي *Artemisia cinae* ويحتوي هذا الزيت أيضاً على مادة Santonin السامة ، وهي مادة طاردة للديدان الحلقية.	ارتيمسين :-
Arteriosclerosis :-	غلاظة وزيادة سمك جدران الشرايين. انظر Atherosclerosis.	تصلب الشرايين :-
Arthralgia :-		ألم المفاصل.
Arthropathy :-	مرض في المفاصل. انظر Arthrosis.	مرض مفصلي :-
Arthrosis :-	انظر Arthropathy.	مرض مفصلي :-
Artificial diet :-	من المشاكل التي تجابه العاملين في مجال تربية حيوانات الاختبار للدراسات السمية هي عدم توفر الغذاء الطبيعي لها على مدار السنة لذلك يلجأ الباحثون إلى استخدام أغذية اصطناعية تجهز لهذا الغرض ، مثال ذلك بيئة Clark لتربية دودة جوز القطن القرنفلية وتتكون من الدقيق والاجار والخميرة وكاربوكسي ميثايل سليلوز وزيت بذور القطن ودكستروز وماء مقطر.	غذاء اصطناعي :-
Artificial drying :-		تجفيف صناعي.
Artificial food supplements :-		إضافات الغذاء الاصطناعي.
Artificial light :-	أي ضوء غير ضوء الشمس.	ضوء اصطناعي :-
Artificial respiration:-		تنفس اصطناعي.

Artificial selection :-	عملية الانتخاب التي تتم بفعل عوامل ضغط انتخابية اصطناعية.	**انتخاب اصطناعي :-**
Artificial shelters :-	تستخدم هذه الملاجئ لحماية الأعداء الحيوية من الظروف غير الطبيعية في الحقول وذلك من خلال عمل ملاجئ أقفاص أو أماكن ظليلة تلجأ إليها هرباً من ارتفاع أو انخفاض درجات الحرارة.	
Aryl :-	مجموعة الذرات المشتقة من البنزين أو مشتقاته عن طريق إزاحة الهيدروجين المرتبط بحلقة البنزين.	**أريل :-**
Asbestos :-	سليكات المغنيسيوم المائية المجهزة بشكل ألياف.	**أسبست :-**
Asbestosis :-	حالة مرضية تصيب الجهاز التنفسي نتيجة استنشاق ألياف الاسبست. أو التليف الرئوي الناتج عن استنشاق مسحوق الاسبستوس.	**الاسبستوسيه :-**
Ascaricide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل ديدان الاسكارس.	**مبيد الاسكارس :-**
Ascaridol :-	مركب اوكسجيني من البيروكسيدات Peroxides ويوجد في دغل الزربيح *Chenopodum ambrosioids* لونه أصفر ويعطي للزيت نكهة غير مقبولة ولزوجة عالية.	**اسكاريدول :-**
Ascending development technique :-	طريقة من طرق الكروماتوغرافي الورقي وفيها يتم سريان الطور المتحرك من الأسفل للأعلى وتتسم هذه العملية ببطئها وذلك لأن اتجاه سريان الطور المتحرك يكون في اتجاه مضاد للجاذبية ويصعد بفعل الخاصية الشعرية. انظر Descending development technique و Horizontal development technique و Multiple development technique و Radial development technique.	**الطريقة الصاعدة :-**
Ascladiol :-	سم فطري يفرزه الفطر *Aspergillus clavatus* النامي على الحنطة وقد وجد أن تقديمه للفئران يؤدي إلى موتها.	**اسكلاديول :-**
Ascorbic acid :-	ويسمى أيضاً فيتامين (C) ويستخدم كمضاد للأكسدة في الأغذية ويحفظ اللون الأحمر للحوم الطازجة أو المحفوظة وهو مهم لنمو وتطور الحشرات.	**حامض الاسكوربيك :-**
Asepsis :-		**طهر أو تعقيم.**
Aseptic :-		**مطهر أو معقم.**
Aseptic suppuration :-		**مطهر ضد التقيح.**
Ash :-	المخلفات الصلبة الناتجة عن الحرق الكامل لأي مادة.	**رماد :-**
Ash content :-		**محتوى الرماد.**
Ashing process :-	عملية الحرق التي تؤدي إلى إنتاج وتكوين الرماد.	**عملية الترميد :-**
Aspermia :-	توقف إنتاج الحيامن المنوية.	**لا مني :-**
Asphyxia :-	الحالة الناتجة عن قلة الأوكسجين وما ينتج عن ذلك من صعوبة التنفس وخلل بالحواس وفي الحالات الشديدة يؤدي الاختناق إلى تقلصات وعدم الإدراك والموت.	**اختناق :-**
Asphyxiant :-	المادة التي تمنع نقل واستخدام الكائنات الحية للأوكسجين.	**خانق :-**
Asphyxiation :-	وتحدث عند غياب الأوكسجين أو استبداله بغاز آخر.	**اختناق :-**

Assay :-	عبارة عن عملية تحليل من خلالها يمكن التقدير والكشف الكمي عن وجود أو غياب تأثير معين أو مركب معين. انظر Bioassay.	**الاختبار أو التقييم :-**
Assay of residue :-	انظر Bioassay.	**تقدير المخلفات :-**
Assays of genotoxicity :-		**تقييم السمية الوراثية.**
Assimilate stream :-		**تيار التمثيل الغذائي.**
Assimilation :-	عملية امتصاص وتمثيل المواد من قبل الكائنات الحية.	**تمثيل :-**
Association neuron :-		**خلية عصبية مساعدة.**
Association of american control officials :-	اتحاد للموظفين العاملين في مجال السيطرة على تداول المواد الخطرة.	**الرابطة الأمريكية لموظفي السيطرة :-**
Association of American plant food officials :-	اتحاد يضم الموظفين العاملين في مجال السيطرة على استخدام الأسمدة ومنظمات النمو.	**الاتحاد الأمريكي لموظفي السيطرة على أغذية النبات:-**
Association of official analytical :-	اتحاد يعنى بوضع الطرائق القياسية لإجراء التحاليل الكيميائية المختلفة.	**اتحاد المحليين الكيميائيين:-**
Association of structural pest control regulatory officials :-	تجمع للموظفين العاملين في مجال مكافحة آفات المنازل والمخازن والمرافق العامة يسعى إلى تنظيم وتطوير العاملين في هذا المجال.	**اتحاد موظفي تنظيم مكافحة آفات المنشآت :-**
Asthma :-	مرض مزمن في الجهاز التنفسي ، وأهم خصائصه هو حدوث تقلص في الشعب الهوائية وزيادة الإفراز المخاطي واستسقاء الحويصلات الرئوية مما يؤدي إلى صعوبة التنفس والسعال والتصفير أثناء النوم.	**داء الربو :-**
Astringent :-	مادة تسبب تقلصات وانقباضات للخلايا والأنسجة من خلال إحداث انكماش لهما ومن ثم يتم إيقاف الإفراز.	**مادة قابضة :-**
Asulam :-	مبيد لمكافحة أدغال الموز والكاكاو وجوز الهند والحمضيات وقصب السكر والعديد من نباتات الزينة ويعود لمجموعة الكارباميت Carbamate ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم تصنيع Dihydropteroate.	**أسولام :-**
Asymmetric carbon atom :-		**ذرة كاربون غير متماثلة.**
At planting time :-	استخدام المبيد عند الزراعة هو أحد طرائق استخدام المبيدات لمكافحة الآفات وخاصة المبيدات الجهازية، حيث يتم وضع المبيد المجهز بشكل محبب في الحفرة التي توضع فيها البذور عند الزراعة ثم يغطى بالتراب وتجري عملية الري بعد ذلك حيث يذوب المبيد تدريجياً موفراً حماية للبذور من الآفات المختلفة الموجودة في التربة.	**عند الزراعة :-**
Ataxia :-	حالة من عدم انتظام المشي أو الحركة بسبب فقدان أو فشل التناسق العضلي.	**الهزع أو التخلج :-**
Ataxia period :-	انظر Ataxia.	**فترة الهزع أو التخلج :-**
Atemergence :-	تطلق على عملية رش المبيدات عند بزوغ أو ظهور النباتات فوق سطح التربة. انظر	**عند البزوغ :-**

	.Post emergence	
Atherosclerosis :-	عبارة عن تصلب ، من أهم خصائصه التوزيع غير المنتظم للترسبات الدهنية بالطبقة الباطنية للشرايين الكبيرة والمتوسطة الحجم ، تلك الترسبات تكون مصحوبة بحالة من التليف والتكلس. انظر .Arteriosclerosis	**تصلب الشرايين :-**
Atmosphere :-	طبقة أو كتلة الهواء المحيطة بالأرض.	**اتموسفير :-**
Atmospheric air :-		**هواء جوي.**
Atmospheric humidity :-		**رطوبة جوية.**
Atmospheric pressure :-		**ضغط جوي.**
Atomic absorption spectrophotometer :-		**جهاز امتصاص الطيف الذري.**
Atomic emission spectrophotometer :-	ويستخدم لتقدير تركيز العناصر أو مجموعة من العناصر من خلال مقدار الامتصاص لشعاع الرنين لذلك العنصر بعد مروره عبر بخاره الذري. ويعتمد عمل هذا الجهاز على إشارة الذرات ونقلها من الحالة الإلكترونية المستقرة إلى الحالة غير المستقرة أو المثارة ورجوعها إلى الحالة المستقرة حيث يقاس الضوء المنبعث بعد رجوع الذرة إلى حالتها الطبيعية.	**مطياف الانبعاث :-**
Atomization :-	انظر Atomizer.	**التذرية أو التجزئ :-**
Atomizer		**رذاذة.**
Atony :-	نتيجة التسمم أو ارتفاع السكر في الدم.	**وهن – ضعف :-**
ATP :-	هي مختصر لـ Adenosen triphosphate.	**مصدر الطاقة :-**
ATP ase :-	إنزيم محلل لوحدات الطاقة ATP.	**أي تي بيز :-**
Atram :-	مبيد فطريات عام لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.	**أترام :-**
Atraton :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Triazine ذو سمية منخفضة للبائن.	**أتراتون :-**
Atrazine :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة البيضاء والصفراء والموز وجوز الهند وبساتين الفاكهة الأخرى وينتمي لمجموعة Triazine ، متوسط السمية للبائن ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيط عملية التركيب الضوئي.	**أترازين :-**
Atrophy :-	نقصان حجم الخلية أو النسيج أو العضو.	**الضمور :-**
Atropine :-	ترياق أو جرعة مضادة تستخدم لعلاج حالات التسمم الناتجة عن التعرض للمبيدات التابعة لمجموعة مركبات الفسفور العضوية والكارباميت.	**الاتروبين أو سلفات الاتروبين :-**
Atropinization :-	انظر Tropinization.	**تريقة أو اتروبينية :-**
Attainment area :-	منطقة جغرافية تتطابق بها مقاييس الهواء مع المواصفات النوعية الوطنية للهواء المحيط (NAAQA) وعليه فإن هذه المنطقة تمتلك مواصفات الهواء الجيد من حيث مستويات الملوثات الموجودة فيه.	**منطقة الحيازة :-**
Attapulgite clay :-	تستخدم كمادة حاملة أو كعامل تعلق في المبيدات والأسمدة.	**طين اتابولجيت :-**

Attenuation :-	إضعاف الكائن جراء تعرضه لمركبات كيميائية أو كائنات ممرضة.	**توهين :-**
Attractant glands :-		**غدد جاذبة.**
Attractants :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على جذب أفراد نوع معين أو أي لون أو صوت يحفز أفراد نوع معين للتوجه لذلك اللون أو الصوت.	**الجاذبات :-**
Attracticide :-	تطلق على عملية استخدام الفيرمونات ومبيدات الحشرات معاً حيث يقوم الأول بجذب الحشرة فيما يقوم المبيد بقتلها وهي طريقة تستخدم في المصائد الفيرمونية أو في عمليات رش مساحات محدودة من الحقل بمزيج من الفيرمون والمبيد لجذب الحشرات وقتلها بدل معاملة جميع مساحة الحقل.	**مبيد الجاذب القاتل :-**
Attracting action :-	انظر Attractants.	**الفعل الجاذب :-**
Austamide and congeners :-	سموم فطرية ينتجها الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة وقد وجد أن تغذية البط على هذه المواد أدى إلى موتها.	**اوستاميد وكونجينيرز :-**
Austdiol :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة ، وهو سام للبط.	**اوستدايول :-**
Austin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على البزاليا ، وهو سام للبط.	**اوستن :-**
Austocystins :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة ، وهو سام للبط.	**اوستوسستين :-**
Authentic references pesticides :-	المبيدات القياسية التي يتم الرجوع إليها لقياس فاعلية ومتبقيات المبيدات المتداولة تجارياً وتمتاز هذه المبيدات بمواصفات نوعية عالية الجودة. انظر References dose.	**مبيدات مرجعية :-**
Auto analyzer :-		**محلل ذاتي.**
Auto ignition temperature :-	أقل درجة حرارة تحترق عندها المواد في الهواء بغياب الشرارة أو اللهب ، وذلك لتجنب احتراق المواد بفضل خزنها عند درجة حرارة تحت درجة حرارة الاشتعال الذاتي.	**حرارة الاشتعال الذاتي :-**
Auto radiography :-		**تصوير إشعاعي ذاتي.**
Autocidal control :-	من الوسائل الحديثة لمكافحة الآفات وتعتمد على تحوير أو نقل جينات وراثية مميتة أو مسببة للعوق باستخدام تقنيات الهندسة الوراثية مثل نقل صفة عدم القدرة على الطيران أو نقل صفة عدم التوافق السايتوبلازمي بين حيامن وبويضات الذكور والإناث.	**المكافحة الذاتية :-**
Autoimmune disease:-	ظروف مرضية ينتج عنها أن جسم الكائن الحي يعمل على إنتاج أجسام مضادة أو خلايا متخصصة ترتبط بمكونات أنسجته مما يتسبب عن أضرار في تلك الأنسجة ومن الأمثلة على ذلك مرض التهاب المفاصل.	**مرض المناعة الذاتية :-**
Autointoxication :-	تسمم الكائن الحي بالمركبات داخلية المنشأ.	**تسمم ذاتي :-**
Autolysis :-	عملية الهضم الذاتي بواسطة الإنزيمات الموجودة طبيعياً في النسيج.	**تحلل ذاتي :-**
Autonomic ganglia :-		**العقدة العصبية اللاإرادية.**
Autophagosome :-	تطلق على أي جسم محاط بغشاء يوجد داخل الخلية	**ملتهم الجسيمات الذاتي :-**

	ويحتوي على عضيات خلوية متحللة.	
Autopsy :-	إجراء فحص لأعضاء وأنسجة الجثة بعد الوفاة من أجل تحديد سبب الوفاة ، إن كانت بسبب عامل مرضي أو بسبب تناوله مادة سامة.	**تشريح الجثة :-**
Autosome :-	أي كروموسوم من غير الكروموسومات الجنسية.	**كروموسوم جسمي :-**
Autotrophic bacteria :-	مجموعة من بكتريا التربة التي تحصل على الطاقة من أكسدة المكونات المعدنية كالأمونيا والكبريت والحديد وتحصل على الكاربون من ثاني اوكسيد الكاربون.	**بكتريا ذاتية التغذية :-**
Autoxidation :-	التفاعل مع الأوكسجين عند درجات الحرارة المعتدلة.	**الأكسدة الذاتية :-**
Autumn application :-	عملية رش أو تطبيق وسائل المكافحة خلال فصل الخريف.	**تطبيق خريفي :-**
Auxillary substance :-	مادة مساعدة. انظر Additives و Adjuvants.	**مادة إضافية :-**
Auxin :-	هرمون نباتي يعمل بتراكيز منخفضة على تنظيم وتشجيع نمو النبات وتتوفر الاوكسينات اليوم من مصادر طبيعية أو صناعية.	**اوكسين :-**
Auxotrophy :-	انظر Auxotroph.	**نقص التغذية :-**
Auxtroph :-	الكائن غير القادر على تصنيع مادة عضوية يحتاجها لنموه ولابد من إضافتها إلى غذائه لكي يتمكن من النمو.	**ناقص التغذية :-**
Availability of ammonia :-	انظر Activity of water insoluble nitrogen.	**توفر الأمونيا :-**
Availability of nitrogen :-	انظر Activity of water insoluble nitrogen.	**توفر النتروجين :-**
Available nutrients :-	العناصر الغذائية الموجودة في التربة والأسمدة والتي يمكن امتصاصها من قبل النبات.	**مغـــذيات متيســرة أو متوفرة:-**
Available phosphate :-	كمية الفوسفات المذابة في الماء والسترات Citrate المذاب في الماء.	**توفر الفوسفات :-**
Avenalin :-	بروتين الجلوبيولين الموجود في الشوفان.	**افينالين :-**
Avenin :-	بروتين الكلوتلين الموجود في الشوفان.	**أفينين :-**
Avermectins :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات والاكاروسات الحيوية التي أمكن عزلها من التخمرات التي أحدثتها أحد أنواع البكتريا الموجودة في التربة والمسماة *Streptomycis avermitilis* وقد وجد أن الافيرمكتينات تتكون من ثمانية مشابهات جميعها لها صفة طرد الديدان المعوية بالإضافة إلى فاعليتها كمبيدات حشرات واكاروسات ومن الناحية الكيميائية فهي مركبات حلقية خماسية تتبع مجموعة الاكتونات.	**افيرمكتينات :-**
Avicides :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل اوطرد أو إحداث عقم للطيور مما يؤدي إلى إبعادها وخفض أعدادها ومنها Anthraquinone و Queletox و Starlicide و Ornitol وغيرها.	**مبيدات الطيور :-**
Avidin :-	بروتين يوجد في بياض البيض ويتحد مع فيتامين (هـ) ويجعله غير متاح للجسم ويفقد فاعليته في البيض المطبوخ.	**افيدين :-**
Avirulent :-	ذو قدرة امراضية منخفضة ، غير شرس. انظر Virulent.	**غير ممرض :-**

Awareness level trained :-	ويقصد بها أن الأشخاص الأكثر استجابة لمخاطر المواد الكيميائية هم الأشخاص القادرين على تمييز هذه المخاطر تبعاً لنوع المادة الكيميائية وتشخيص وجودها وحماية أنفسهم منها.	**تدريب مستوى الإدراك :-**
Axenic animal :-	حيوان خالي من المسببات المرضية. انظر Germ free animal.	**حيوان غير مريض :-**
Axenic culture :-		**مزرعة نقية.**
Axonal degeneration:-		**تحلل المحاور العصبية.**
Axonic poisons :-	مجموعة المركبات أو السموم التي تؤثر على نفاذية أيونات البوتاسيوم والصوديوم عبر الغشاء المغلف للمحاور العصبية مما يثبط من عملية نقل الرسائل العصبية عبر هذه المحاور أو أنها تعمل على تثبيط الإنزيم ATP-ase الذي يحرر الطاقة من وحدات ATP اللازمة لعملية تنافذ الايونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية.	**سموم المحاور العصبية :-**
Axonic transmission:-		**نقل محوري.**
Azacosterol hydrochloride :-	مادة عاقمة للكائنات الحية وخاصة الطيور ، ذات سمية متوسطة للبائن.	**ازاكوستيرول هايدرو كلورايد :-**
Azadirachtin :-	مبيد حشرات حيوي تم استخلاصه من ثمار شجرة النيم *Azadirachta indica* A.J. وكذلك من ثمار شجرة السبحبح *Melia azedarach* L. ويتركز وجود الازادراكتين في ثمار النيم وبالأخص في البذور وتقوم الطريقة البدائية في استخدام الازادراكتين على جمع ثمار النيم الناضجة والمتساقطة على الأرض ثم تنقع الثمار في الماء لإزالة القشرة والحصول على البذور ثم تركها في الظل لتجف ثم تخزن لحين الاستعمال ، حيث يؤخذ ١ كغم من البذور وتطحن إلى مسحوق ناعم ثم يضاف للمسحوق ٤٠ لتر من الماء ثم يقلب جيداً لحين الذوبان ويترك ٢٤ ساعة حيث يضاف له كوب من الماء يحوي ٣ غم من الصابون وبذلك يصبح المحلول جاهزاً للاستخدام في مكافحة الحشرات في السنوات الأخيرة ثم تحديد التركيب الكيميائي للازادراكتين. ويتوفر الازادراكتين في الوقت الحاضر بشكل مستحضرات تجارية تحمل أسماء مختلفة منها Margosan و Nemosan و Supernemic وغيرها.	**ازادراختين :-**
Azamethiphos :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة الخنافس وحشرات نصفية الأجنحة والذباب وغيرها من مفصليات الأرجل وتعود لمجموعة الفسفور العضوية وتحدث تأثيرها القاتل في الحشرات عن طريق تثبيطها لإنزيم Cholinesterase.	**ازاميثفوس :-**
Azeotrope :	سائل خليط من مادتين أو أكثر وله درجة غليان ثابتة. ويكون الـ Azeotrope موجباً إذا كانت نقطة الغليان ثابتة عند أعلى درجة حرارة وسالبة عند أقل درجة حرارة.	**ازيوتروب :-**
Azethion :-	مبيد حشرات عام ، ينتمي لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه	**ازيثيون :-**

	لإنزيم Cholinesterase.	
Azimsulfuron :-	مبيد أدغال يعود لمجموعة Sulfonylurea ، ذو سمية منخفضة للبائن.	**ازيمسلفيورون :-**
Azindoyle :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت استخدم لمكافحة العديد من أمراض النبات الفطرية ، سميته للبائن منخفضة.	**ازيندويل :-**
Azinophos ethyl :-	مبيد حشرات واكاروسات استخدم لمكافحة العديد من مفصليات الأرجل على المحاصيل المختلفة ، ينتمي إلى مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز ، شديد السمية للبائن.	**اثيل ازينوفوس :-**
Azinophos methyl :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة مفصليات الأرجل على المحاصيل المزروعة المختلفة يعود لمجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام بتثبيط إنزيم Cholinesterase ، شديد السمية للبائن.	**ميثايل ازينوفوس :-**
Aziprotryn :-	مبيد أدغال عام ينتمي لمجموعة Triazine ، سميته منخفضة للبائن.	**ازيبروترين :-**
Aziprotryne :-	انظر Aziprotryn.	**ازيبروترين :-**
Aziridine :-	مجموعة من المركبات العاقمة التي تتميز بوجود ثلاث حلقات تحوي على ذرة نايتروجين وذرتي كاربون. انظر Chemosterilants.	**ازيريدين :-**
Azithiram :-	مبيد فطريات عام يحوي في تركيبه الكبريت.	**ازيثرام :-**
Azo dyes :-	صبغات تتكون مع اتحاد ملح Diazonium مع مركب أميني عطري Aromatic amino وهي صبغات ذات ألوان قوية ويسمح باستخدام بعضها في الصناعات الغذائية.	**صبغات ازو :-**
Azobacter :-	جنس من البكتريا التي يمكنها استعمال النتروجين الجوي.	**بكتريا النتروجين :-**
Azobenzene :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق ارتباطه بالغشاء البروتيني الدهني المحيط بالمحاور العصبية ويثبط عملية تبادل أيونات الصوديوم.	**ازوبنزين :-**
Azocyclotin :-	مبيد لمكافحة الأطوار المتحركة من الاكاروسات وخاصة الأنواع التابعة للأجناس *Panonychus* spp و *Tetranychus* spp على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ، ويعود لمركبات القصدير العضوية Organotin ، يحدث تأثيره السام في الاكاروسات عن طريق تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسيدية ومنع تحول ADP إلى ATP ، ذو سمية متوسطة للبائن.	**ازوسايكلوتن :-**
Azogranine :-	صبغة حمراء تضاف للمنتجات الغذائية وتوجد على شكل مسحوق أو حبيبات حمراء اللون وهي من الصبغات المسموح باستخدامها دولياً.	**ازوكرانين :-**
Azoospermia :-	غياب السبيرمات الحية المتحركة.	**حيمن ميت :-**
Azotemia :-	تراكم المخلفات النايتروجينية مثل اليوريا والنايتروجين في الدم.	**تنترج الدم :-**
Azoxystrobin :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الموز والشعير والذرة والقطن الفطرية كما يمكن استخدامه بنجاح على	**ازوكسيستروبين :-**

	الأعنـــاب والعديــد مــن محاصــيل الخضـــر ، يعــود لمجموعــة Strobilurin ويحــدث تــأثيره الســام مــن خلال تثبيطـه لعمليـة التنفس فـي الخليـة الفطريـة ، ذو سمية منخفضة للبائن.	

-B-

B cell :-	الخلية اللمفاوية (ب)	**خلية بي :-**
B liquor :-	انظر Ammonia liquor.	**سائل بي :-**
B lymphocyte :-	أحد أنواع الخلايا اللمفاوية والتي تعمل على تخليق وإفراز الأجسام المضادة كاستجابة لوجود المادة الغريبة ، بمعنى آخر هي المسؤولة عن إحداث الاستجابة المناعية.	**الخلية اللمفاوية من النوع بي :-**
***Bacillus cereus* toxicity :-**	يرتبط هذا التسمم بالأغذية النشوية مثل الرز المقلي والمطبوخ والبطاطا وأطباق اللحوم ، وهو شائع الحدوث في أوربا ويعد ثالث أهم مرض غذائي في هنكاريا إذ كان التسمم فيها مرتبطاً باستعمال التوابل في أطباق اللحوم والبكتريا المسببة شائعة الوجود في التربة والبيئة. يسبب هذا التسمم الالتهاب المعوي وتظهر أعراض المرض بعد ٨-١٦ ساعة من دخول السم إلى الجسم وتستمر مدة ٨-١٢ ساعة وهي تتضمن آلام في البطن مع تشنجات وإسهال وصداع ودوخة وعادة لا يحدث تقيؤ أو حمى. البكتريا عصوية الشكل كبيرة الحجم نسبياً وموجبة لصبغة كرام ومكونة للأبواغ وتستوطن التربة وعلى الأغذية النباتية الملوثة بالغبار والأغذية المجففة مثل البطاطا والحليب والطحين والنشويات وبسبب انتشارها لا يمكن التخلص منها بعمليات البسترة أو التعقيم القصيرة. تنمو هذه البكتريا في الأغذية المتعادلة بدرجات حرارة بين ١٠-٥٠°م وهي تتكاثر بأعداد كبيرة أثناء تبريد الأغذية بسبب قلة البكتريا المنافسة. إن طبيعة العامل المسمم غير معروف ويعد وجود الخلايا البكتيرية بأعداد كبيرة ضروري لإحداث التسمم. ويمكن تجنب الإصابة بالتبريد المناسب للأغذية الحساسة والتي لا تستهلك مباشرة بعد التحضير وكذلك بتسخين الأغذية إلى ٦٠°م أو أعلى لقتل الخلايا الخضرية.	**التسمم ببكتريا باسيلس سيريس :-**
***Bacillus thuringiensis* (*B.t.*) :-**	نوع من البكتريا ذات الخواص السامة لمدى واسع من الحشرات خاصة حشرات حرشفية الأجنحة والبعوض وبعض حشرات غمدية الأجنحة ، وترجع خواص السمية في هذه البكتريا إلى قدرتها على إنتاج بلورات بروتينية سامة للحشرات وقد تم تشخيص هذه السموم ووجد أنها تضم أربعة أنواع هي α-Exotoxin و δ-Exotoxin و β-Endotoxin و δ-Endotoxin وقد أطلق الاسم Thuringiens على السم β-Endotoxin الذي تفرزه بعض سلالات هذه البكتريا وقد تم عزل ٥٠ نوع من البروتين السام البلوري.	**بكتريا بي تي :-**
Bacitracin :-	مضاد حيوي يعزل من الأحياء الدقيقة لمجموعة *Bacillus subtilis* وهو من الببتيدات العديدة.	**باسيتراسين :-**
Back mutation :-	عملية عكس تأثير الطفرة والتي لا تنشط الجين وبذلك	**تطفير رجعي :-**

	يبقى المظهر البري أو الأصلي للكائن.	
Background concentration :-	مستوى الكيميائيات الموجودة بشكل متسق في البيئة أو المواد الموجودة طبيعياً والناتجة عن الأنشطة البشرية.	**التراكيز المصاحبة :-**
Background level :-	أو المستوى المرجعي أو الأساس ويقصد به التركيز الطبيعي للمادة الكيميائية في البيئة.	**مستوى الخلفية :-**
Background residues:-	مستوى المتبقيات من المركبات السامة الذي يعتمد كمستوى مرجعي أو أساس لقياس المتبقيات بعد مرور فترة زمنية معينة لتحديد درجة تدهور هذه المتبقيات. انظر Background level.	**المتبقيات المرجعية :-**
Bacteria :-	مجموعة من كائنات مجهرية وحيدة الخلية ذات أشكال عصوية وكروية أو حلزونية أو قضيبية تعيش في جميع البيئات مثل التربة والماء والمواد العضوية وأجسام الكائنات متعددة الخلايا.	**بكتريا :-**
Bacterial artificial chromosome :-	تطلق على الـ DNA المنقول إلى قطعة DNA كبيرة يمكن إدخالها إلى عائل بكتيري.	**الكروموسوم الصناعي البكتيري :-**
Bacterial foodborne intoxication :-	يحدث هذا التسمم نتيجة نمو البكتريا في الغذاء وإفراز السم فيه قبل تناوله ولا يهضم السم في القناة الهضمية. وتحدث الأوبئة بالتسمم البكتيري بقوة كبيرة قد تشمل أكثر من ١٠٠٠ شخص خلال ساعة واحدة إلى عدة ساعات بعد تناول الغذاء ، وبهذا فهو يختلف عن التسمم المعدي الحاد لأملاح الكادميوم والكروم والذي يبدأ تأثيره خلال دقائق من الاستهلاك. وإذا لم يكن التأثير السمي قاتلاً فإن مدة بقاء المرض تكون قصيرة نسبياً مع حدوث الضعف والتوعك ويصاحب الإسهال خمساً من مجموع ثمانية من التسممات البكتيرية. وفي الحالات الشديدة يفقد الجسم كميات كبيرة من أملاح الدم مما ينتج عنه عدم توازن أيوني مؤدياً إلى الغيبوبة ثم الموت ، ولعلاج هذه الحالة من التسمم ينصح بتناول الماء المضاف إليه قليل من الملح للمساعدة في عملية الغسل ولكي يحتفظ الجسم بسوائله ، كما يجب تدفئة المصاب لحين وصول المساعدة الطبية. يكون التسمم في أربعة من الحالات مرتبطاً بوجود خلايا بكتيرية حية في الغذاء وتتحرر المواد السامة في القناة الهضمية ، ويؤدي تسخين الأغذية إلى موت الخلايا البكتيرية مما يجعل الأغذية صالحة للاستهلاك. إن بعض السموم مثل السموم المعوية العنقودية وسموم الطحالب والأمينات الرافعة للضغط لا تتحطم أو تثبط بالحرارة ، أما بقية السموم فهي حساسة للحرارة وتتحطم بالتخسين. إن بعض الأحياء المجهرية تنتج السموم فقط بينما بعضها الآخر مثل بكتريا القولون ربما تكون اجتياحية أي تخترق دفاعات الجسم لتغزو وتحطم الأنسجة المعوية أو تغزو الجسم وتستقر في الأعضاء المختلفة.	**التسمم البكتيري المحمول بالغذاء :-**
Bacterial inhibitor :-	أي مادة أو مركب يمنع أو يثبط نمو البكتريا. انظر Bacteriostat.	**مثبط البكتريا :-**

Bacteriolycin :-	مواد كيميائية مصنعة مانعة لتكاثر البكتريا وتعمل على تحليلها.	**محلل البكتريا :-**
Bacteriolysin :-	انظر Bacteriolysis.	**العاثي أو محلل البكتريا :-**
Bacteriolysis :-	عملية تحلل الخلايا البكتيرية نتيجة مهاجمتها من قبل العاثيات Bacteriophage حيث تعمل العاثيات على إذابة مساحات كبيرة من جدار الخلية البكتيرية وتؤدي إلى انفجارها.	**حل البكتريا :-**
Bacteriophage :-	فايروسات متطفلة على البكتريا تؤدي إلى تحلل مزارع البكتريا ، وهي في الواقع مجموعة من الفايروسات ذات درجة عالية من التخصص للبكتريا وتصل في تخصصها إلى مستوى السلالة البكتيرية.	**العاثيات أو ملتهمات البكتريا :-**
Bacteriostasis :-	انظر Bacteriostatic.	**تثبيط النمو البكتيري :-**
Bacteriostat :-	انظر Bacterial inhibitor و Bactericidal و Bacteriolycin و Biostatic.	**مثبط البكتريا :-**
Bacteriostatic action:-	كبح نمو البكتريا دون قتلها. انظر Bacterial inhibitor.	**الفعل المثبط لنمو البكتريا:-**
Baermann funnels :-		**أقماع بيرمان.**
Baermann trays :-		**أطباق أو صواني بيرمان.**
Bagasse :-	بقايا عصر قصب السكر وهو عبارة عن السيقان المجروشة التي تم استخلاص العصير منها وتحوي ٥٠% سيليلوز و ٢٥% هيمسيليلوز و ٢٥% لكنين، وتستخدم كوقود وعلف للماشية وفي تجهيز الورق والألواح الحبيبية وكذلك صناعة الفورفورال.	**تفل قصب السكر :-**
Bagassosis :-	مرض يصيب الرئة ناتج عن استنشاق غبار متبقيات قصب السكر.	**ضيق القصبات :-**
Bait box :-	صندوق يصنع بأحجام وأشكال مختلفة يوضع بداخلها الطعم لحمايته من العوامل البيئية المختلفة ولضمان عدم تناوله من قبل الكائنات غير المستهدفة بالمكافحة، كما قد يصمم صندوق الطعم بطريقة تسمح بدخول الآفة ولا تسمح بخروجها للتأكد من فاعلية الطعم في القضاء على الآفة. انظر Bait و Bait station و Bait concentrate.	**صندوق الطعم :-**
Bait concentrate :-	طعم سائل أو صلب مركز يمكن تخفيفه قبل الاستخدام كطعم. انظر Bait block و Baits.	**طعم مركز :-**
Bait plants :-		**نباتات طعمية أو صائدة.**
Bait ready for use :-		**طعم جاهز للاستعمال.**
Bait traps :-	مصائد تصنع من مواد مختلفة وبأشكال وأحجام متباينة تتناسب ونوع الآفة المستهدفة حيث يوضع بداخلها الطعم المناسب لنوع الآفة وهي تختلف عن صندوق الطعم Bait box المستخدم لحماية الطعم من الظروف البيئية أو تناوله من كائنات أخرى غير مستهدفة بالمكافحة. انظر Bait box و Baits.	**مصائد طعمية :-**
Baiting :-	ويقصد بها عملية استخدام الطعوم السامة في مكافحة الآفات والتي تشمل تحضير الطعوم وتوزيعها ووضعها في المكان المناسب. انظر Baits و Bait station.	**تطعيم :-**

Baits :-	مستحضرات خاصة مجهزة لجذب وقتل العديد من أنواع الآفات خاصة المتحركة منها كالحشرات والقوارض والطيور وهي طريقة أيضاً لاستخدام المبيدات شديدة السمية بدل رشها في الحقول وكذلك الحال مع المبيدات بطيئة التحلل وتلك المتسببة في إحداث حروق على النبات ، والطعم السام يتكون في الغالب من مادة جاذبة للآفة (غذاء ، فيرمون ، لون، ضوء ، شكل ، صوت) مضافاً إليها مادة قاتلة. انظر Bait station و Baitshyness و Bait box و Block bait و Broadcast baiting و Pre-baiting.	**طعوم :-**
Baljet test :-	ويستخدم للكشف عن الجليكوسيدات القلبية Cardiac steroidal glycosides في المستخلصات النباتية ويتم بأخذ ٢ مل من المستخلص مع ١ مل من محلول مكون من : ١ مل حامض بيكريك Picric acid في ١٠٠ مل من ٩٥% كحول ومحلول ١٠% هيدروكسيد صوديوم مائية فتتكون حلقة بلون برتقالي محمر تدل على وجود الجليكوسيدات القلبية.	**اختبار بالجيت :-**
Band sprayer :-	مرشة ذات نوزلات ترتب بمسافات لرش المروز فقط.	**مرشة مرز :-**
Banded fertilizer :-	وضع السماد في مناطق معينة فوق أو تحت التربة ، كأن توضع بشكل شريط على أحد جانبي المرز الذي تزرع فيه النباتات وبذلك تكون العناصر الغذائية مركزة ومتوفرة قرب جذور النبات. انظر Banding و Deep banding و Fertilization و Dribble fertilization	**سماد مرزي :-**
Banding :-	طريقة لاستخدام المبيد تعتمد على إضافة المبيد بشكل شريط ضيق ليبقى المبيد بشكل مركز قرب جذور النبات وهو ما يعرف بوضع المبيد على مروز أو خطوط النباتات المزروعة وقد تتم هذه العملية قبل الزراعة أو بعدها.	**بأشرطة أو مروز :-**
Barbaloin :-	كلوكوسيد انتراكينوني ويوجد بأوراق نبات الصبار *Aloe vera*.	**باربالوين :-**
Barban :-	مبيد أدغال من مجموعة الكارباميت. سميته منخفضة للبائن وهو مبيد أدغال عام.	**باربان :-**
Barbasco :-	مصطلح عام يستخدم في دول أمريكا اللاتينية ليشير إلى النباتات المستخدمة كسموم للأسماك وعادة تحتوي هذه النباتات على مادة الروتينون.	**بارباسكو :-**
Barium carbonate :-	مبيد قوارض غير عضوي يمتاز بانخفاض سميته للبائن.	**كاربونات الباريوم :-**
Barium fluosilicate :-	مبيد حشرات لا عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات القارضة على أشجار الفاكهة.	**فلوسيليكات الباريوم :-**
Barium meal :-	وجبة تحتوي على كبريتات الباريوم والتي تعتبر غير منفذة لأشعة إكس حيث تسمح بفحص شكل وحركة المعدة وتستخدم في أغراض التشخيص.	**وجبة الباريوم :-**
Bark treatment :-	معاملة قلف أشجار الفاكهة بمبيدات الآفات المختلفة لمكافحة الحشرات والفطريات والقواقع والقوارض. مثال ذلك طلاء سيقان الأشجار بمخلوط بوردو.	**معاملة القلف :-**

Barrel sprayer :-	هي أثقل وأكثر كفاءة من السابقة وتتميز بأن لها عتلة يدوية تستخدم في تشغيل المكبس ولها مقلب بشكل قرص دوار وغرفة هواء للحفاظ على مستوى ثابت من الضغط المتولد والذي قد يصل إلى ١٧.٦ كغم/سم٢. انظر Bucket sprayer.	**مرشة البرميل :-**
Barrier wells :-	آبار مصممة لتقاطع حركة الماء الأرضي لاحتواء انتشار الملوثات على الطبقة الصخرية الحاوية للماء.	**آبار حجز :-**
Bartherin :-	مبيد حشرات عام غير مسجل يعود لمجموعة البايريثرويد.	**بارثرين :-**
Basal application :-	عملية رش المبيدات على سيقان وجذوع الأشجار الظاهرة فوق سطح التربة مباشرة. انظر Band application و Bark application و Broadcast application و Topical application.	**معاملة القاعدة :-**
Basal medium :-	تطلق على البيئات والأوساط الأساسية التي يتم تنمية الكائنات عليها في اختبارات التقييم الحيوي مثل بيئة Potato dextrose agar.	**بيئة أو وسط أساسي :-**
Basal metabolic energy :-	يطلق عليها اسم طاقة تكاليف الحياة وتشمل الطاقة اللازمة لاستمرار الحياة والمحافظة على العمليات الحيوية الضرورية مثل عمليات التنفس وحركة الدورة الدموية والمحافظة على درجة الحرارة وعمليات الإخراج والموازنة بين تركيز الأملاح في الجسم ، وهي تعبر عن الطاقة اللازمة للجسم وهو في حالة الاستقرار والراحة التامة.	**طاقة التمثيل الأساسية :-**
Basal treatment :-	تستخدم مع مبيدات الأدغال وفي هذه الطريقة يتم رش المبيد فوق سطح التربة بشكل حلقة أو دائرة تحيط بقاعدة ساق الشجرة أو النبات. انظر Band application و Basal application.	**معاملة القاعدة :-**
Base flow :-	مكان انطلاق مجرى الماء المتكون من الماء الأرضي والمياه السطحية.	**مصدر السريان الأساس :-**
Base goods :-	المواد الأساس الداخلة في تحضير مخاليط الأسمدة المختلفة لإنتاج الخلطة السمادية المطلوبة من قبل المستهلك.	**مواد أساس :-**
Base liquor :-	محلول سمادي وغالباً هو فوسفات الامونيوم والذي يستخدم كمصدر رئيس للحصول على الفوسفات لتحضير خلطات أو تركيبات مختلفة من الأسمدة.	**سائل أساس :-**
Base map :-	خرائط معلوماتية تستخدم مع معلومات كافية وبشكل مستمر كمرجع لموقع أو منطقة معينة.	**خارطة أساس :-**
Basic fertilizer :-	سماد بعد استخدامه وتفاعله مع التربة يعمل على خفض حامضية التربة وزيادة P^H التربة.	**سماد قاعدي :-**
Basic life sport :-	إجراءات الإسعافات الأولية التي تساعد المصاب على التنفس وحركة القلب.	**تجهيز متطلبات الحياة.**
Basic lime phosphate:-	عبارة عن سوبر فوسفات يحوي جير بنسبة ٦% وكاربونات الكالسيوم بكمية تزيد عن الكمية المطلوبة لتحويل كل الفوسفات الذائب بالماء إلى سترات ذائبة بالماء.	**فوسفات الجير القاعدي :-**
Basic phosphate slag:-	انظر Basic slag.	**خبث الفوسفات القاعدي :-**

Basic slag :-	نــاتج عرضــي لتصــنيع الفــولاذ Steel مــن معــدن الفوسفات ويجب أن لا يقل محتواه من الفوسفات عن ١٢% مــن الفوســفات الكلــي و ٨٠% مــن حــامض الفوســفوريك ويجــب أن يكــون مطحــون بشــكل نــــاعم. والمكــــون الأســــاس لــــه هـــو ($5CaO.P_2O_5.Sio_2$) Silcocarnotite و ($Ca_4P_2O_9$) Tetrcalcium phosphate ومكونات أخرى.	**خبث قاعدي :-**
Basic zinc sulfate :-	الصورة الذائبة جزئياً بالماء من الزنك وتعرف أيضاً باوكسي كبريتات الزنك Zinc oxysulfate.	**كبريتات الزنك القاعدية :-**
Basin :-	أرض منخفضــة تتجمــع فيهــا الميــاه. أو هــو حــوض مجرى النهر.	**حوض :-**
Bat guano :-	انظر Guano.	**براز الخفاش :-**
Batch reactor :-	دفعة المفاعل. انظر Reactors.	**وجبة المفاعل :-**
Bateman function :-	معادلــة تشــرح عمليــة تــراكم وتــدهور تركيــز مــادة (عــادة فــي بلازمــا الــدم) بالاعتمــاد علــى الامتصــاص والإزالــة مــن الدرجــة الأولــى فــي نمــوذج أحــادي الحجيرة وكما يأتي : C=[FDKa/V(Ka-Ke)][Exp(-KeT)-Exp(-KaT)] حيث أن : C = التركيز D = الجرعة F = الجزء الممتص V = حجم التوزيع T = الزمن Ka = ثابت الامتصاص Ke = ثابت الإزالة	**خلية باتيمان :-**
Bee attractants :-	مجموعة المركبات والروائح التي يفضلها نحل العسل حيث تستخدم لجذب النحل لتلقيح المحاصيل وتحسين الإنتاج.	**جاذبات النحل :-**
Beet slope :-	انظر Beet sugar residue.	**بقايا البنجر :-**
Beet sugar residue :-	المســتخلص الســائل للبنجــر الســكري والــذي يســتخدم لعمــل منتجــات أساســية منــه. ويحتــوي علــى ٣-٤% نتروجين و ٨-١٠% بوتاس K_2O.	**متبقيات البنجر السكري :-**
Beflubutamid :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الفينوكسي Phenoxy. يحــدث تــأثيره الســام فــي النبــات عــن طريــق تثبيطــه لعملية تصنيع الكاروتينات.	**بيفلوبيوتاميد :-**
Behavior modifying chemicals :-	مجموعــة المركبــات الكيميائيــة الطبيعيــة والمصــنعة والتي تؤثر في سلوك الأنواع المختلفة من الكائنات الحيــة مثــال ذلــك بــين الحشــرات أو بــين الحشــرات والنبــات ومنهــا الفيرمونــات والكــايرومون ومنبهــات التغذية وغيرها من المركبات..	**الكيميائيـــــات المحـــــورة للسلوك:-**
Behavioral teratology:-	العجز الوظيفي الناتج عن تعرض الكائن الحي لمادة سامة للجهاز العصبي أثناء المراحل المبكرة لنموه.	**التشوه السلوكي :-**
Bellier index :-	هــي درجــة الحــرارة التــي عنــدها يبــدأ ترسيب أمــلاح الأحمــاض الدهنيــة للزيــت وذلــك عنــدما يــتم تصــين	**دليل بليير :-**

	الزيت وتحويله إلى محلول.	
Bellier test :-	اختبار يستخدم للكشف عن وجود زيت فستق الحقل في الزيوت ويتم بتسخين عينة الزيت مع محلول هيدروكسيد البوتاسيوم كحولي ثم إضافة الايثانول وحامض الهيدروكلوريك مع التبريد البطيء حيث يصبح الزيت عكراً قبل وصول الحرارة إلى ٩°م عند وجود زيت فستق الحقل في زيت الزيتون وعند الكشف عن زيت فستق الحقل في زيت بذور القطن تحصل العكورة عند درجة ١٣°م وهكذا.	**اختبار بلبير :-**
Bellows type duster :-	وتتكون من خزان صغير سعة ١-٢ كغم ومنفاخ يحدث تياراً من الهواء يحمل مسحوق التعفير عبر أنبوبة التعفير وفوهتها إلى الخارج بشكل سحابة كثيفة من الغبار.	**معفرة ذات منفاخ :-**
Benalaxyl :-	مبيد فطريات للقضاء على الفطريات البيضية Oomycetes كفطريات العفن الأزرق واللفحة المتأخرة والبياض الزغبي ويعود لمجموعة Acylalanine ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. سميته منخفضة للبائن. انظر Acylalanine.	**بينالاكسيل :-**
Benalaxyl-M :-	نفس المبيد السابق مضافاً له المبيد Mancozeb. انظر Benalaxyl.	**بينالاكسيل – ام :-**
Benazolin :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في محاصيل الحبوب. من مجموعة Benzothiazolin. سميته منخفضة للبائن.	**بينازولين :-**
Bencarbazone :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Fluorobenzene carbothioamide.	**بينكاربازون :-**
Benchmark dose :-	الجرعة المؤثرة عكسياً بنسبة ٥-١٠% في الكائن مقارنة بنسبة صفر%. انظر Benchmark guidance و Benchmark response.	**جرعة الشروع أو الارتكاز:-**
Benchmark guidance value :-	قيمة دليل الرصد الحيوي المحسوبة من ٩٠% من نتائج الرصد الحيوي التي تم جمعها من عينات ممثلة لأماكن عمل لمهنيين صناعيين مدربين.	**قيمة دليل الارتكاز :-**
Benchmark response:-	نسبة محددة أو نسبة استجابة نسبية لاستجابة مستوى المكافحة المستخدمة في حساب جرعة الارتكاز Benchmark dose.	**استجابة الارتكاز :-**
Benclothiaz :-	مبيد ديدان ثعبانية يستخدم على البطاطا والتبغ ومحاصيل الخضر ، يعود لمجموعة Benzisothiazole.	**بينكلوثياز :-**
Bendiocarb :-	مبيد حشرات كارباماتي ، فعال في مكافحة أنواع عديدة من الحشرات. متوسط السمية للبائن ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز Cholinesterase.	**بينديوكارب :-**
Beneficiation :-	عملية تحسين الفوسفات الناتج من جفنة صهر وإنتاج الفولاذ وذلك بإزالة الطين والرمل والشوائب الأخرى.	**تحسين :-**
Benefin :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات لمكافحة	**بينيفين :-**

	الحشائش الحولية والأدغال عريضة الأوراق في حقول الجت ، ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لتجمعات الانيبيبات الدقيقة.	
Benfuracarb :-	مبيد للحشرات والديدان الثعبانية التي تهاجم أشجار الحمضيات والذرة والرز والبطاطا وغيرها من المحاصيل ويعود لمجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**بينفيوراكارب :-**
Benign :-	تستخدم لوصف الأورام غير الخبيثة.	**حميد :-**
Benign tumor :-	ورم غير سرطاني.	**ورم حميد :-**
Benodanil :-	مبيد فطريات عام غير سام لنحل العسل وسميته منخفضة للبائن.	**بينودانيل :-**
Benomyl :-	مبيد فطريات جهازي يستخدم لمكافحة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة وهو مبيد اكاروسي أيضاً ، يعود لمجموعة Benzimidazole ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلايا.	**بينوميل :-**
Benoxacor :-	مبيد أدغال ، كما أنه يستخدم لزيادة تحمل الذرة لمبيد الأدغال ، ويعود لمجموعة Benzoxazine. سميته منخفضة للبائن.	**بينوكساكور :-**
Benquinox :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Oxime. ذو سمية متوسطة للبائن.	**بينكوينوكس :-**
Bensulfuron-methyl :-	مبيد منخفض لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الرز ، يعود لمجموعة Sulfonylurea ويؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetoacetate. ذو سمية متوسطة للبائن.	**بينسلفيورون – ميثايل :-**
Bensulide :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في الحقول الزراعية المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. سميته منخفضة للبائن.	**بينسولايد :-**
Bensultap :-	مبيد لمكافحة خنفساء كولورادو وخنافس الذرة والعثة ذات الظهر الماسي ودودة ثمار العنب وغيرها من حشرات الفاكهة والقطن والرز والبطاطا ويعود لمجموعة Nereistoxin ويحدث تأثيره السام عن طريق عمله كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية. سميته منخفضة للبائن. والجرعة المضادة له هو L. cysteine.	**بينسولاتاب :-**
Bentazone :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول الرز والذرة وفول الصويا. ويعود لمجموعة Benzothiadiazinone ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**بينتازون :-**
Benthiavalicarb-isopropyl :-	مبيد فطريات لمكافحة البياض الزغبي على المحاصيل الحقلية والخضراوات في الحقول والبيوت الزجاجية ويعود لمجموعة Valinamide. سميته منخفضة للبائن.	**بينثيافاليكارب – ايزويروبايل :-**
Benthos :-	حيوانات لا فقرية تعيش في أو أعلى الترسبات	**القاعيات :-**

	القعرية وترى بالعين المجردة وتسمى أيضاً Macrobenthos و Macroinvertebrates.	
Bentonite :-	أحد معادن الطين وتركيبه الكيميائي $Al_4Si_8O_{10}(OH)_4NH_2O$ ومن أهم الأطيان التي تحوي البنتونايت هو طين Montmorillonite الموجود أو المشتق من رماد البراكين. ويتميز مسحوقها بانتفاخه في الماء ويحتفظ بمادة البيرمثرين بصورة جيدة. انظر Attapulgite clay.	بنتونايت :-
Benzadox :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الامونيا. سميته منخفضة للبائن.	بنزادوكس :-
Benzalkonium chloride :-	مضاد حيوي ومبيد بكتريا ، كما يستخدم لمكافحة الطحالب والجراثيم المختلفة.	كلوريد بنزالكونيم :-
Benzene hexachloride:-	مبيد حشرات لا يستخدم حالياً في مكافحة الحشرات. ذو سمية متوسطة للبائن.	سادس كلوريد البنزين :-
Benzimidazoles :-	تضم مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية منها Thiabendazole وغيرها.	بنزيميدازول :-
Benzimidazoles fungicides :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية وهي من مشتقات النايتروفينول ، استخدمت لمكافحة التفحم المغطى على الحنطة وفي معاملة درنات البطاطا لمكافحة فطريات العفن ومن أهمها Mertect و Terrazole.	مبيدات الفطريات البنزميدازولية :-
Benzobicyclon :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم 4-hydroxyphenyl-pyruvate-dioxygenase. سميته منخفضة للبائن.	بنزوبايسكلون :-
Benzofenap :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز ويعود لمجموعة Pyrazole ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم 4-hydroxyphenyl-pyruvate-dioxygenase. سميته منخفضة للبائن.	بنزوفيناب :-
Benzoic acid :-	منظم نمو للنبات ، طريقة تأثيره غير معروفة. سميته منخفضة للبائن. ويستخدم مع أملاحه كمادة حافظة للأغذية ويوجد بصورة طبيعية في بعض الفاكهة التوتية ويتم إفرازه في البول مرتبطاً مع الجلسين كحامض هبيوريك وهو ضمن القائمة الدولية للمواد المضافة.	حامض بنزويك :-
Benzoximate :-	مبيد اكاروسات لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على المحاصيل المختلفة ، طريقة تأثيره غير معروفة. سميته منخفضة للبائن.	بنزوكسيميت :-
Benzoylprop ethyl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	بنزويلبروب ايثايل :-
Benzthiazuron :-	مبيد أدغال عام. سميته منخفضة للبائن.	بنزثازورون :-
Benzyl adenine :-	منظم نمو نباتي يستخدم لتحفيز النمو في التفاح والأعناب والبرتقال والورد وهو مشتق من النبات. سميته منخفضة للبائن.	بنزايل ادينين :-
Benzyl chloride :-	مادة وسيطة.	كلوريد البنزيل :-
Bergaptin :-	مركب من المشتقات الاوكسجينية للمركبات الهيدروكاربونية والتي يعود إليها طعم ورائحة الزيت الذي توجد فيه كما يرجع لها الفعل الفسيولوجي	بيرجابتين :-

	والدوائي ويوجد بزيت البرجمون نبات الخلة *Ammi visnaga*.	
Beri beri (B_1) :-	مرض ينتج من نقص فيتامين B_1 وهو أحد فيتامينات المجموعة (B) المركب. ينتشر المرض في الأماكن الريفية والفقيرة ، خاصة التي تعتمد في غذائها على الأرز المقشور.	**بري بري :-**
Berylliosis :-	تطلق على حالات التسمم بمعدن البيريليوم Beryllium. انظر Beryllium disease.	**البريليوسيه :-**
Beryllium disease :-	مرض يصيب الرئة نتيجة للاستنشاق المستمر أو المزمن لمساحيق معدن البيريليوم. انظر Berylliosis.	**مرض البيريليوم :-**
Best management practices :-	مجمل الطرائق والعمليات الموصى بإتباعها لاستخدام الأسمدة والمبيدات لوقاية النبات وكذلك أفضل المعدات والمنشآت لمنع تلوث الماء. انظر Nutrient management و Nutrient management plan.	**عمليات الإدارة الأفضل :-**
Beta burns :-	الحروق الناتجة عن النظائر المشعة المطلقة لجزيئات بيتا والمؤدية إلى التسبب في تقشر الجلد عندما تكون الجرعة الإشعاعية عالية وتحدث هذه الحالة عندما تكون النظائر في تماس مع الجلد لمدة ساعة على الأقل. انظر Beta particle.	**حروق بيتا :-**
Beta particle :-	إلكترون ذو شحنة موجبة أو سالبة ويستطيع هذا الإلكترون اختراق بشرة الإنسان.	**جزيئة بيتا :-**
Bias :-	أو تحيز ويطلق على التصميم التجريبي غير الملائم والذي يؤدي إلى الحصول على نتائج أو استنتاجات غير ممثلة لمجموع الكائنات التي شملتها الدراسة.	**انحراف :-**
Biased sample :-	عينة أخذت بطريقة غير عشوائية.	**عينة متحيزة :-**
Bifenazate :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم على المزروعات المختلفة وكذلك الحشرات ويحدث تأثيره في الجهاز العصبي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**بايفينازيت :-**
Bifenox :-	مبيد أدغال عام يعود لمجموعة Diphenylether ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. ذو سمية شديدة للبائن.	**بايفينوكس :-**
Bifenthrin :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة الحلم والحشرات على أغلب المحاصيل الزراعية ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وهو سم عصبي محوري. ذو سمية متوسطة للبائن.	**بايفنثرين :-**
Bilirubin :-	صبغة صفراء برتقالية اللون عبارة عن ناتج هدم بروتينات الدم (الهيموجلوبين ، الميوجلوبين ، والسايتوكروم) والتي تسري مع بلازما الدم حيث تكون مرتبطة بالالبومين أو على هيئة مركبات جلوكورونيدية في الماء ومن ثم يتم إخراجها بالعصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد.	**البيليريوبين :-**
Binapacryl :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol.	**بيناباكريل :-**
Bioaccessibility :-	متابعة قدرة مادة ما للبقاء في تماس مع الكائن الحي والتداخل معه وامتصاصها.	**تعقب حيوي :-**

Bioaccessible :-	يمكن تعقبه حيوياً. انظر Bioaccessibility.	مُتعقب حيوياً :-
Bioaccumulation :-	عبارة عن الزيادة المستمرة في كمية المادة في الكائن الحي أو بجزء منه والتي تظهر نتيجة أن معدل الامتصاص أو التناول لهذه المادة يفوق مقدرة هذا الكائن عن إزالة هذه المادة من جسمه. انظر Bioconcentration و Biomagnification.	التراكم الحيوي :-
Bioaccumulation potential :-	قدرة كائن حي على تركيز مادة معينة حصل عليها مباشرة من البيئة المحيطة أو تناولها مع الغذاء بشكل غير مباشر.	قدرة التراكم الحيوي :-
Bioaccumulative :-	انظر Bioaccumulation.	متراكم حيوي :-
Bioaccumulative pesticides :-	المبيدات التي تبقى متبقياتها في الكائنات الحية نتيجة تراكمها وعدم قدرة الكائنات الحية على تحليلها والتخلص منها ، مثال ذلك العديد من مبيدات الحشرات التابعة لمجموعة الكلور والتي توقف استخدامها منذ نهاية ستينات القرن الماضي إلا أن متبقياتها لازالت موجودة في العديد من الأنظمة الحية مثل DDT و Dieldrin و Toxaphene.	مبيدات متراكمة حيويا :-
Bioactivation :-	التحول الايضي للمادة الغريبة إلى مشتقات أكثر سمية. وتتم هذه العملية من خلال العديد من التفاعلات منها مثلاً تفاعل إزالة ذرة كبريت من المركب Desulfuration حيث تتحول الأصرة P=S إلى P=O وتزداد بذلك قدرة المركب على تثبيط إنزيم الاستيل كولين استريز (AchE) كما في تحول المبيد Diazinon إلى Diazoxon الأكثر سمية من المركب الأم. وكذلك تعمل تفاعلات Sulfoxidation و Cyclization والـ N-Methyl Hydroxylation على تثبيط العديد من المبيدات التابعة لمجموعة الفسفور العضوية. انظر Activation metabolism و Biodegradation.	التنشيط الحيوي :-
Bioallethrin :-	مبيد حشرات بايروثرويدي لمكافحة الحشرات الزاحفة ، كما يستخدم لمكافحة الحشرات المنزلية وهو سم عصبي محوري Axonic poison. ذو سمية متوسطة للبائن.	بايولثرين :-
Bioassessment :-	انظر Biological assessment.	تقدير حيوي :-
Bioavailability :-	تطلق على درجة توفر المركبات الكيميائية للامتصاص والأخذ من قبل الكائنات الحية.	متوفرة أو متيسرة حيوياً:-
Bioavailable :-	أي مادة قابلة للامتصاص من قبل الكائن الحي. انظر Bioavailability.	متيسر حيوياً :-
Biobactericides :-	مجموعة المركبات السامة للبكتريا والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها كالمضادات الحيوية. انظر Biocide و Biopesticides.	مبيدات البكتريا الحيوية :-
Biochemical examination :-		الفحص الكيموحيوي.
Biochemical index :-	القياسات الكيموحيوية المستخدمة في اختبارات التقييم الحيوي للسموم في الكائنات الحية.	الدليل الكيموحيوي :-
Biochemical mechanism :-	آلية تشرح كيفية حدوث تفاعل أو سلسلة تفاعلات ، عادة تفاعلات إنزيمية لها علاقة بأحداث فسلجية	آلية كيموحيوية :-

	محددة بداخل الكائن الحي.	
Biochemical oxygen demand :-	كمية الأوكسجين المستهلكة في العمليات الحيوية والتي تعمل على هدم المادة العضوية في الماء.	**حاجة العمليات الكيموحيوية للأوكسجين :-**
Biochemical toxicology :-	علم السموم الذي يهتم بتقديم الطرائق والمعلومات الحيوية الأساسية المستندة عليها فروع علم السموم الأخرى ويهتم بدراسة الظواهر التي تحدث على المستوى الجزيئي نتيجة تداخل جزيئات المركبات السامة مع الكائنات الحية موضع الاختبار لفهم كيفية حدوث عملية التسمم وإيجاد الطرائق العلاجية لها. انظر Toxicology.	**علم السموم الكيموحيوي:-**
Biochemicals :-	الكيميائيات التي توجد طبيعياً في الكائنات الحية أو المواد المشابهة لها كالهرمونات والفيرمونات والإنزيمات.	**الكيميائيات الحيوية :-**
Biocide :-	القتل الحيوي أي القتل باستخدام مادة حيوية. انظر Biological pesticides و Biopesticides.	**مبيد حيوي :-**
Bioconcentration :-	عبارة عن تراكم المادة في أنسجة الكائن الحي لمستويات أكبر من المستويات الطبيعية في البيئة المحيطة بهذا الكائن. انظر Bioaccumulation.	**التركيز الحيوي :-**
Bioconcentration factor :-	عبارة عن معيار يمكن من خلاله قياس ميل المادة للتراكم. أيضاً هو عبارة عن نسبة تركيز المادة في الكائن الحي (ملغم/كغم) إلى تركيز نفس المادة في البيئة المحيطة بذلك الكائن (ملغم/لتر بالنسبة للأنظمة المائية). كما يقصد به ميل المادة الكيميائية لتكون أكثر تركيزاً في الكائن المائي بدرجة أكبر من تركيزها في البيئة وعموماً فإنه يتم حساب ذلك العامل بقسمة تركيز المادة الكيميائية في الكائن الحي المائي (وزن رطب) على تركيز المادة في الماء.	**عامل التركيز الحيوي :-**
Bioconversion :-	انظر Biotransformation.	**التحول الحيوي :-**
Biocreteria :-	انظر Biological criteria.	**معيار أو مقياس حيوي :-**
Biodegradable :-	تطلق على أي مركب يمكن هدمه أو تحليله لمركبات أو نواتج أبسط بواسطة النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة. انظر Biodegradation.	**قابل للهدم الحيوي :-**
Biodegradation :-	تدهور وانحلال المادة إلى العديد من المركبات المكونة لها بفعل الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتريا. انظر Degradation metabolism و Pesticides biodegradation.	**التدهور أو الانهيار الحيوي:-**
Biodiversity :-	عدد الأنواع المختلفة وتكرار وجودها في منطقة معينة وكلما زاد عدد الأنواع كلما دل ذلك على تعقد التنوع الحيوي ووجود نظم بيئية متعددة.	**تنوع حيوي :-**
Bioelimination :-	قدرة الكائن الحي على إزالة المادة السامة أو الغريبة عادة بشكل سائل بواسطة عملياته الحيوية المختلفة. انظر Bioinactivation.	**إزالة حيوية :-**
Bioequivalen :-	تساوي تأثير صورتي تجهيز أو مستحضرين لنفس المبيد عند استخدامها بنفس الجرعة من خلال تشابه تأثيرهما.	**تكافؤ حيوي :-**
Biofertilizers :-	الكائنات الحية المشتركة في عملية تثبيت النايتروجين من الهواء أو تساهم في العمل على توفير العناصر الأخرى للنبات. كما تشمل الأسمدة الحيوية المركبات	**أسمدة حيوية :-**

	الكيميائية المستخلصة من الكائنات الحية والتي تستخدم كمغذيات للنبات.	
Biofix :-	عادة هي نقطة أو عتبة في حياة مجموعة أو مجتمع حشري عندها يبدأ حساب التراكم الحراري اليومي وتعني عتبة عدم النمو.	التثبيت الحيوي :-
Biofungicides :-	مجموعة المركبات السامة للفطريات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها. انظر Biocide و Biopesticides.	مبيدات الفطريات الحيوية:-
Biohazard materials :-	عوامل غير مؤثرة إلا أنها يمكن أن تكون خطرة وتؤدي إلى الموت أو المرض للعاملين. مثال ذلك تعرض الشخص لعينة من دم تحمل عامل ممرض قد تؤدي إلى انتقال المرض لذلك الشخص.	المواد الخطرة حيوياً :-
Bioinactivation :-	تطلق على عمليات الأيض التي تحول المادة السامة إلى مركبات أقل سمية. انظر Detoxication.	تثبيط حيوي :-
Bioinformatics :-	استخدام الحاسوب في التعامل مع المعلومات الحيوية أو البايولوجية على المستوى الإحصائي والنمذجة وهي مرادف لمصطلح Computational biology molecular أي الحوسبة لجزيئية الحيوية.	الحوسبة الحيوية :-
Bioinsecticides :-	مجموعة المركبات السامة للحشرات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها. انظر Biocide و Biopesticides.	مبيدات الحشرات الحيوية:-
Biointegration :-	انظر Biological integrity.	تكامل حيوي :-
Biokinetics :-	في علم السموم تعني الحركيات الخاصة بالمواد الغريبة في جسم الكائن الحي من حيث توزيعها وحركتها في أنسجة وأعضاء الجسم المختلفة.	حركيات حيوية :-
Biologic uptake :-	انتقال المادة من البيئة المحيطة إلى الكائن الحي ، مثال ذلك انتقال أو امتصاص العناصر الغذائية من التربة إلى النبات.	امتصاص حيوي :-
Biological acclimatization :-	في الكائنات الدقيقة تعني عمليات الانتخاب والتكيف التي تعمل من خلالها مجموعة معينة من الكائنات الدقيقة لتطوير قابلية تحليل وهدم مادة معينة أو تطوير قابلية تحمل هذه المادة عند التعرض لها. أما في حيوانات الاختبار فتعني السماح للكائن الحي للتأقلم للظروف أو البيئة التي يوجد فيها قبل استخدامه في تنفيذ الدراسة أو التجربة.	الأقلمة الحيوية :-
Biological activity :-	فاعلية المركبات الطبيعية والمصنعة في الجوانب الحيوية للكائنات الحية.	فاعلية حيوية أو بايولوجية:-
Biological agent :-	كائن حي أو أي شيء يصنع من الكائن الحي ويستخدم بطريقة نافعة.	عامل حيوي :-
Biological assessment:-	استخدام معلومات المسح الحيوي والقياسات الحيوية الأخرى وتوفر الأحياء لتقييم الحالة الحيوية أو الصحية للموقع أو المكان. مثال ذلك جدول ماء أو بحيرة.	تقييم أو تقدير حيوي :-
Biological breakdown:-	انظر Biodegradation.	الهدم الحيوي :-
Biological criteria :-	التعبير المحدد أو الرقمي الذي يشرح الحالة الحيوية لكائن أو نظام حيوي معين. مثل المعايير أو القياسات	معيار حيوي :-

	المستخدمة للتعبير عن الحالة الحيوية للحياة المائية.	
Biological cycle :-	في علم السموم تعني الدورة الكاملة التي تمر بها المادة في الغلاف الحيوي الأرضي ونقلها خلال الماء والتربة والهواء ثم التحولات البيئية التي تحدث لها خلال نقلها وتفاعلها مع مختلف الأنظمة البيئية.	**دورة حيوية :-**
Biological detection methods :-	وهي واحدة من وسائل إظهار الكروماتوجرامات في تحليل كروماتوغرافي الطبقة الرقيقة وتعتمد فكرة هذه الطرائق على تثبيط إنزيمات معينة حيث يرش الكروماتوجرام بعد تجفيفه بمستخلص الإنزيم ومادة تفاعله الأساسية ثم ترش العوامل الكشافة سواء كانت ستتفاعل مع المادة التي تعمل عليها والتي لم يحللها الإنزيم لتثبيطه أم تتفاعل مع خلفية الكروماتوجرام حيث توجد جزيئات الإنزيم غير المثبطة ، كما أن هناك بعض الكواشف يزال لونها في وجود أي حامض ينتج من مادة التفاعل لتحللها بالإنزيم غير المثبط أي تكون خلفية مادة التفاعل عديدة اللون نتيجة تحللها بالإنزيم وتحرر حامض الخليك بينما تظهر بقعة تثبيط الإنزيم ملونة نتيجة لتفاعل مادة التفاعل مع الكاشف. انظر Physical detection methods.	**طرق إظهار أو كشف حيوية:-**
Biological effect monitoring :-	يتم هذا الرصد من خلال مجموعة من القياسات المستمرة والمتكررة لرصد التأثيرات الحيوية المبكرة الناتجة عن التعرض لمادة معينة لتقييم تأثيراتها ومخاطرها الصحية.	**رصد التأثير الحيوي :-**
Biological exposure indices :-	قيم تستخدم كدليل تم التوصية بها من قبل المؤتمر الأمريكي الحكومي للصحة الصناعية (ACGIH) الخاصة بمتابعة الرصد الحيوي للمواد المختلفة.	**أدلة التعرض الحيوي :-**
Biological half-life :-	عبارة عن الوقت المطلوب لتقليل كمية المادة الموجودة في نظام حيوي ما إلى النصف بواسطة العمليات الحيوية. انظر Half-time.	**نصف العمر الحيوي (نصف الحياة) :-**
Biological hazard :-	انظر Biohazard materials.	**خطر حيوي :-**
Biological indicator :-	نوع أو مجموعة أنواع تستخدم كممثل نموذجي لحالة نظام بيئي معين والتي تستخدم لرصد التغيرات الحيوية في ذلك النظام نتيجة تعرضه لمؤثر ما. مثال ذلك قياس وجود السموم في ذلك النظام البيئي من خلال تأثيرها في النوع أو الأنواع المستخدمة كدليل حيوي.	**دليل حيوي :-**
Biological integrity :-	مثال ذلك مقدرة النظام البيئي المائي على تجهيز مجتمع والحفاظ عليه متوازناً من خلال التنوع الحيوي لهذا النظام ومن خلال تكامل الأنشطة الحيوية للأنواع المكونة لهذا التكامل الحيوي.	**تكامل حيوي :-**
Biological marker :-	دليل حيوي يستخدم لبيان تأثير مركب ما في نظام حيوي. انظر Biological indicator.	**مؤشر حيوي :-**
Biological measurements :-	القياسات المعتمدة من قبل الباحثين لتحديد تأثير المبيدات والمركبات الكيميائية في كائن حي أو عناصر البيئة المختلفة وتتم من خلال عمليات التقييم الحيوي Bioassay أو الاختبارات الكيموحيوية	**القياسات الحيوية :-**

	.Biochemical tests	
Biological monitoring:-	عبارة عن القياسات المتكررة والمستمرة للمواد السامة أو نواتجها الايضية أو لتأثيراتها الكيميائية الحيوية في الأنسجة أو في إفرازات الكائن الحي أو في هواء الزفير الناتج منه من أجل تقييم التعرض المهني أو التعرض البيئي والتأثير على الصحة وذلك بالمقارنة بالقيم المرجعية. أو هو عملية أخذ عينات من أحياء مكان معين مثل بحيرة ، أخشاب ، أشجار واعتماد محتوى العينة الحيوي أو استجابته كمقياس لتحديد الظروف البيئية وكذلك الحال بالنسبة لعمليات التقييم الحيوي للسموم. انظر .Biological measurements	**رصد حيوي :-**
Biological oxygen demand :-:-	كمية الأوكسجين المطلوبة من قبل الكائنات الحية الدقيقة الهوائية لتحليل المادة العضوية في عينة من الماء. وتستخدم كمقياس لدرجة تلوث الماء.	**الطلب الحيوي للأوكسجين:-**
Biological preparation:-	أي مركب تم استخلاصه من الكائنات الحية أو منتجاتها لاستخدامه كدواء أو كمبيد للآفات.	**مستحضر حيوي :-**
Biological specimen :-	عينة قد تكون عبارة عن جزء أو عضو من كائن حي مثل دم أو نسيج أو كلية أو براز أو قد تكون العينة كائن حي يمثل مجموعة سكانية لنوع ذلك الكائن.	**عينة حيوية :-**
Biological spoilage factors :-	وهي العوامل التي تؤدي إلى فساد الأغذية بفعل تأثير حيوي مثل الفساد المايكروبي الذي تسببه الكائنات الدقيقة المختلفة أو إفرازاتها ، والفساد الإنزيمي مثل التلون الإنزيمي للبطاطا والموز والتفاح أثناء تصنيعها وبفعل إنزيم الفينوليز والفساد الناتج عن مهاجمة الآفات المختلفة والقوارض للأغذية.	**عوامل فساد حيوية :-**
Biological survey :-	عملية جمع أو تحليل جزء (عينة) من سكان مجتمع معين لتحديد تركيبه وخصائصه ووظائفه الحيوية.	**حصر حيوي :-**
Biological value of protein :-	وتعني النسبة المئوية للنتروجين المحتجز في الجسم بالنسبة للنتروجين الممتص ، وعليه فإن القيمة الحيوية للبروتين = (النتروجين المحتجز) / (النتروجين الممتص) × ١٠٠ ، ويعتبر الفرق بين نتروجين الغذاء والنتروجين الموجود في البراز يمثل النتروجين الممتص كما أن الفرق بين النتروجين الممتص والنتروجين الموجود في البول يمثل النتروجين المحتجز الذي كلما ارتفعت نسبته في الأنسجة كانت القيمة الحيوية للبروتين أعلى.	**القيمة الحيوية للبروتين :-**
Biological warfare :-	العمليات العسكرية التي تستخدم فيها الكائنات الحية الممرضة للإنسان والحيوان والنبات كالبكتريا والفايروسات بهدف قتل الكائنات المستهدفة. انظر .Bioterrorrism	**حرب حيوية :-**
Biologically integrated farming system :-		**نظام الحقل المتكامل حيوياً.**
Biomarker :-	هو استخدام وقياس نظام حيوي ما من أجل تحديد التأثير السام الحادث في الكائن الحي أو بأحد مكونات	**المؤشر أو الدليل الحيوي:-**

	البيئة ، بمعنى آخر هو الدليل الذي يتم الاسترشاد به لمعرفة ما يحدث في نظام حيوي ما من حيث تعرضه لمادة ما أو ما تحدثه تلك المادة من تأثير ضار.	
المؤشر الحيوي للتأثير :-	المؤشر الحيوي المعتمد على مدى تشخيص الحالة المرضية المرتبطة بالعامل أو المادة المختبرة. انظر Biomarker of exposure.	**Biomarker of effect :-**
المؤشر الحيوي للتعرض:-	المؤشر الحيوي الذي يربط بين التعرض للمادة الغريبة أو لنواتج أيضها أو تداخلها مع الهدف داخل جسم الكائن الحي والتي يمكن قياسها لاعتمادها كمؤشر حيوي للتعرض. انظر Biomarker of effect و Biomarker of susceptibility.	**Biomarker of exposure :-**
المؤشر الحيوي للحساسية:-	المؤشر الحيوي المورث أو المكتسب لقدرة الكائن للاستجابة للتعرض لمادة معينة. انظر Biomarker of effect و Biomarker of exposure.	**Biomarker of susceptibility :-**
كتلة حيوية :-	مجموع المادة الحيوية وعادة يعبر عنها بوحدة المساحة أو الحجم في بيئة معينة. أو هي جميع المادة الناتجة عن نمو الكائنات الحية المختلفة.	**Biomass :-**
الاختبار الطبي الحيوي :-	فحص الأشخاص للتأكد فيما إذا كان هناك تغير في وظيفة الجسم نتيجة التعرض للمواد الخطرة.	**Biomedical testing :-**
المعدنة الحيوية :-	التحول الكامل للمواد العضوية إلى مشتقات غير عضوية بواسطة الكائنات الحية خاصة الكائنات الحية الدقيقة.	**Biomineralization :-**
جزيئ حيوي :-	مادة مصنعة في أو موجودة طبيعياً في الكائنات الحية.	**Biomolecule :-**
تجمع مصنعي المبيدات الحيوية :-	يهدف هذا التجمع لتحسين تقبل المزارعين والمواطنين للمبيدات الحيوية وأنها مبيدات ذات كفاءة جيدة في مكافحة الآفات وأنها صديقة للبيئة فضلاً عن تسهيل عملية تسجيلها لدى الجهات المختصة.	**Biopesticide industry alliance :-**
مبيدات حيوية للآفات :-	مجموعة المركبات السامة للآفات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها وتقسم إلى ثلاثة مجاميع بحسب المصدر وهي المبيدات المستخرجة من النباتات مثل البيرثرم والنيكوتين والروتينون وغيرها والمبيدات ذات الأصل المايكروبي مثل الافرمكتينات Avermectins والاسبينوسينات Spinosyn والمضادات الحيوية والمبيدات ذات الأصل الحيواني مثل المادة Nereistoxin المستخلصة من بعض الديدان البحرية وكذلك هرمون الشباب والانسلاخ المستخلصة من الحشرات والفيرمونات. انظر Biological pesticides و Microbial pesticides.	**Biopesticides :-**
مستحضر حيوي :-	انظر Biological preparation.	**Biopreparation :-**
استئصال :-	أخذ عينة من نسيج من الكائن الحي للفحص المجهري.	**Biopsy :-**
المبيدات الحيوية الأمينة :-	المبيدات المستخلصة من الكائنات الحية المختلفة (كائنات دقيقة ، نباتات ، حيوانات) وكذلك المبيدات المايكروبية مثل الفايروسات والبكتريا والفطريات	**Biorational pesticides :-**

	والبروتـوزوا والديـدان الثعبانيـة حيـث تمتـاز هـذه المبيـدات بتخصصـها وانخفـاض سـميتها. انظـر Environmental friendly pesticides.	
Bioregion :-	أي منطقة جغرافية تمتاز بنباتات وحيوانات معينة.	**منطقة حيوية :-**
Bioremediation :-	التقنيات التي تستخدم البكتريا والكائنات الأخرى في إزالة التلوث.	**المعالجة الحيوية :-**
Biorodenticides :-	مجموعة المركبات السامة للقوارض والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها مثل بصل العنصل. انظر Biocide و Biopesticides.	**مبيدات القوارض الحيوية:-**
Biosolids :-	انظر Sewage sludge.	**الحيويات الصلبة :-**
Biostimulant :-	مركبات طبيعية أو صناعية عضوية مثل منظمات النمو النباتية والتي تؤثر في نمو وأنشطة الكائنات الحية.	**منبه حيوي :-**
Biosurvey :-	انظر Biological survey.	**حصر حيوي :-**
Biota :-	نباتات منطقة أو حقبة معينة وحيواناتها.	**الحيويات :-**
Biotic potential :-	وهي مجموعة العوامل التي تساعد الكائن الحي على الزيادة والتكاثر والبقاء وتضم عوامل الكفاءة التناسلية من حيث عدد البيض/للأنثى ونسبة فقس البيض وعدد الأجنة وطول مدة الجيل والنسبة الجنسية وغيرها ، كما تشمل القدرة البقائية وهي مجموعة العوامل التي تمكن الكائن الحي من حماية نفسه بالبيئة وكذلك العوامل الغذائية حيث أن الكائنات ذات العوامل الغذائية المتعددة تكون أوفر حظاً في البقاء من الكائنات وحيدة العائل.	**الاقتدار أو الكفاءة الحيوية:-**
Biotoxification :-	وتعني التنشيط الحيوي للسم ومثل هذا التنشيط يكون غالباً خطوة أساسية لإنتاج أو تكوين التأثيرات الخاصة بذلك السم وذلك عن طريق الارتباط التساهمي غير العكسي مع بعض المكونات الحيوية المهمة أو الحرجة.	**التسمم الحيوي :-**
Biotransformation :-	يقصد به مجموعة التغيرات الكيميائية الحيوية التي تطرأ على المركب الغريب بمجرد دخوله إلى داخل جسم الكائن الحي ، تلك التغيرات قد تكون إنزيمية أو لا إنزيمية وقد ينتج عنها إما نواتج أيضية أقل سمية أو أكثر سمية وعموماً فإن في معظم الحالات تؤدي تلك العملية إلى إنتاج نواتج أيضية أكثر ذوباناً في الماء ومن ثم أكثر قابلية للإخراج في البول أو البراز ومن ثم تساهم في إزالة السمية. انظر Activation metabolism و Degradative metabolism.	**التحول الحيوي :-**
Bioventing :-	تقنية لمعاملة التربة الملوثة بالمنتجات النفطية أو المركبات الكيميائية العضوية عن طريق إدخال الهواء بقوة من خلال حفر مصممة لهذا الغرض حيث يعمل الأوكسجين على تشجيع نمو البكتريا الموجودة طبيعياً في التربة حيث تعمل على تأييض هذه المركبات إلى نواتج غير خطرة.	**التهوية الحيوية :-**
Biphenyl :	مبيد فطريات عام يؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون والأغشية. سميته منخفضة للبائن.	**بايفنيل :-**
Bird repellants :-	أي أداة أو آلة أو مركب كيميائي يستخدم لطرد	**طاردات الطيور :-**

	الطيور ومنها الأصوات ونماذج أو أشكال الطيور المفترسة. فضلاً عن توفر العديد من المركبات الكيميائية الطاردة للطيور ، حيث تستخدم رشاً على المحاصيل أو الأماكن المطلوب طرد الطيور منها أو تستخدم بشكل طعوم تنثر في أماكن متفرقة من الحقل ومنها Anthraquinon و Avitrol.	
Bismerthianol :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة أمراض الرز.	**بسميرثيانول :-**
Bispyribac sodium :-	مبيد لمكافحة الأدغال بعد ظهور البادرات في حقول الرز ويعود لمجموعة Pyrinidinyl thiobenzoate ويؤثر عن طريق تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**صوديوم بيسبيرباك :-**
Bistrifluron :-	مبيد حشرات فعال ضد يرقات حرشفية الأجنحة والذباب الأبيض على أشجار الفاكهة والخضراوات ويعود لمجموعة Benzoylphenyl urea. ويعمل كمثبط لتصنيع الكايتين.	**بيسترفلورون :-**
Bitertanol :-	مبيد لمكافحة أمراض الجرب على التفاحيات وفطريات الجنس *Monilinia* على أشجار ذات النواة الحجرية وأمراض الصدأ والبياض الدقيقي على نباتات الزينة وغيرها من أمراض الفطريات ، ويعود لمجموعة Triazole.	**بيترتانول :-**
Biting number :-	مقياس يستخدم في التقييم الحيوي للمواد المانعة للتغذية أو المواد المشهية. انظر Antifeedant bioassay و Biting response.	**عدد مرات القضم :-**
Biting response :-	مقياس يستخدم في التقييم الحيوي لمانعات التغذية. انظر Biting number.	**الاستجابة للقضم :-**
Bitter orange oil :-	زيت طيار يستخلص من أشجار البرتقال *Citrus aurantium* من عائلة Rutaceae ويحوي ٩٠% d-Limonene وهو عامل مسبب للحساسية.	**زيت البرتقال المر :-**
Bitterwood :-	انظر Quasia extract.	**خشب مر :-**
Bitumen :-	خليط هايدروكاربوني لزج يوجد طبيعياً ويحتوي على الكبريت وهو مصطلح يطلق على البترول الذي تزيد كثافته عن ٩٦٠ كغم/م٣ والذي يمكن تنقيته لإنتاج بعض المركبات التجارية مثل الكازولين وزيت الوقود والإسفلت.	**بيتومين :-**
Biuret :-	مركب رمزه الكيميائي $NH_2CoNHCoNH_2.H_2O$ يتكون نتيجة التراكم الحراري لليوريا وهو سام لبعض المحاصيل.	**ثنائي اليوريا :-**
Bixafen :-	مبيد فطريات من مجموعة Pyrazole.	**بيكسافين :-**
Black acid :-	حامض الفسفوريك المنتج بالطريقة الرطبة ويكون غير نقي.	**حامض أسود :-**
Black foot disease :-	مرض ناشئ من التعرض على المدى الطويل للزرنيخ وقد تم ملاحظته لأول مرة في تايوان في المناطق ذات المحتوى العالي من الزرنيخ في مياه الشرب ، ومن أهم أعراض ذلك المرض هو عدم انتظام الدورة الدموية مما يؤدي إلى غرغرينا في القدم والأطراف الأخرى.	**مرض القدم السوداء :-**
Blackout spells :-	تطلق على نوبات فقدان الوعي التي تحصل بسبب	**فقدان الوعي :-**

	التعرض للغازات السامة وأبخرة المبيدات.	
Blast furnace slag :-	انظر Basic slag.	**خبث الفرن :-**
Blasticidin -S :-	مبيد فطريات ، يؤثر من خلال تثبيطه لعملية تصنيع البروتين والأحماض الأمينية.	**بلاستيسيدين – اس :-**
Bleeding :-		**النزيف أو الإدماء.**
Blended fertilizer :-	الخلط الميكانيكي لاثنين أو أكثر من المواد السمادية. انظر Bulk blended fertilizer و Mixed fertilizer.	**سماد مخلوط :-**
Block bait :-	طعم يضم أحد مبيدات القوارض المانعة لتخثر الدم مثل كليرات Klerat مع مواد جاذبة ممزوجة بالشمع وتصنع بشكل قوالب صغيرة أو كبيرة حيث يمكن استخدامها في الحقول والمجاري لعدم تأثرها بالأمطار ومياه المجاري ، فضلاً عن تفضيلها من قبل القوارض لصلابتها حيث تستخدمها في بري أنيابها. انظر Baits.	**طعم قالبي :-**
Blood brain barrier :-	حاجز يغلف الجهاز العصبي المركزي يتكون من عدة طبقات يصعب معها نفاذ جزيئات السموم القطبية من الدم إلى داخل الجهاز العصبي وتمر خلاله فقط الجزيئات اللاقطبية. انظر Blood placental barrier و Blood testis barrier.	**حاجز الدم الدماغ :-**
Blood meal :-	الدم المجموع من المجازر الحيوانية حيث يجفف ويطحن ويحتوي على ما لا يقل عن ١٢% نتروجين ويستخدم كسماد حيواني.	**مسحوق الدم :-**
Blood placenta barrier :-	حاجز فسيولوجي يفصل بين دم الجنين ودم الأم يعمل على ترشيح المواد المؤذية للجنين بينما يشجع مرور المواد المغذية إلا أن بعض الكحوليات والفايروسات تستطيع اختراق هذا الحاجز. انظر Blood brain barrier و Blood testis barrier.	**حاجز المشيمة الدم :-**
Blood testis barrier :-	حاجز فسلجي بين الدم وأنابيب الخصى يمنع أيضاً مرور المواد الغريبة إلى الخصى. انظر Blood brain barrier و Blood placenta barrier.	**حاجز الخصى الدم :-**
Blood urea nitrogen :-	يعتمد كمقياس لقدرة الجسم على التخلص من اليوريا وهو مقياس لدرجة التسمم باليوريا.	**نايتروجين يوريا الدم :-**
Blower sprayer :-	مرشة تعمل عن طريق وضع سائل الرش في مواجهة تيار من الهواء المندفع بقوة من مروحة تعمل على تجزئة سائل الرش إلى قطرات صغيرة جداً مما يسهل من عملية توزيع سائل الرش بشكل متجانس على الأسطح المعاملة.	**مرشة مروحية :-**
Blue chamazulen :-	زيت طيار يحوي تربينول وهو طارد للغازات ومضاد للالتهابات ويستخلص من نبات البيبون *Matricaria chamomilla*.	**أزرق كامازولين :-**
Blurred vision :-	عادة تكون نتيجة التعرض للغازات والسموم والأبخرة.	**عدم وضوح الرؤية :-**
Body burden :-	الكمية الإجمالية من المادة الكيميائية بجسم الكائن الحي عند وقت معين.	**حمل الجسم :-**

Body fluid :-	محتوى الجسم من السوائل.	**سائل الجسم :-**
Boiling point :-	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	**نقطة الغليان :-**
Boliden salts :-	مواد حافظة للأخشاب.	**أملاح بوليدين :-**
Boll popper :-	مادة مسقطة ومجففة للمجموع الخضري وتساعد على تفتح جوز القطن.	**فاتحة الجوز :-**
Bolus :-	كتلة أو جرعة من المادة التي يتم ابتلاعها أو إعطائها على دفعة واحدة.	**مضغة :-**
Bomyl :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. سام جداً للبائن ويؤثر في الجهاز العصبي.	**بوميل :-**
Bone marrow :-		**نخاع العظم.**
Bone meal :-	انظر Calcium phosphate.	**مسحوق العظم :-**
Bone phosphate of lime :-	انظر Calcium phosphate.	**فوسفات العظم الجيرية :-**
Bone products :-	إن الهيكل العظمي للحيوانات الفقرية يحوي ٢٠-٣٠% من خامس اوكسيد الفسفور P_2O_5 وهو مصدر سمادي جيد ويستخدم حالياً في العلف الحيواني. انظر Accidulated bone و Precipitated bone و Precipitated phosphate و Steamed bone meal.	**منتجات عظمية :-**
Borate :-	مبيد لليرقات من مبيدات الحشرات اللاعضوية. سميته منخفضة للبائن.	**بورات :-**
Borax :-	مبيد فطريات وأدغال وحشرات غير عضوي. سميته متوسطة للبائن.	**بوراكس :-**
Bordeaux mixture :-	مبيد فطريات استخدم لأول مرة عام ١٨٨٢ لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب في فرنسا ، كما استخدم كمركب وقائي لطلاء الجروح الناتجة عن التقليم لمنع دخول المسببات المرضية الفطرية والبكتيرية ويتكون من كبريتات النحاس واوكسيد الكالسيوم والماء. انظر Burgandy mixtute.	**مخلوط بوردو :-**
Bordeaux paste :-	عجينة تحضر من إذابة ٥٠٠ غم من كبريتات النحاس في ٣ ألتار ماء ثم تخلط مع ٧٥٠ غم من هيدروكسيد الكالسيوم مع ٣ ألتار ماء وتستخدم هذه العجينة لمكافحة التدرن التاجي في أشجار الفاكهة ولطلاء الجروح وأماكن القطع في أغصان الأشجار لمنع نمو الفطريات.	**عجينة بوردو :-**
Boric acid :-	مبيد حشرات يستخدم لمكافحة الصراصير والنمل.	**حامض البوريك :-**
Borneol :-	زيت طيار يحوي التربينات وهو طارد للغازات ومحسن للطعم يستخلص من نبات روزماري Rosemary واسمه العلمي *Rosmarinus officinalis*.	**بورنيول :-**
Boron :-	أحد العناصر الضرورية غير المعدنية ، وهو أحد العناصر الصغرى المهمة في تغذية النبات ويوجد في التربة ويمتص من قبل النبات على صورة حامض البوريك H_3Bo_3 أو كأحد أيونات البوريت. وهو ضروري لنضج حبوب اللقاح ونمو جدار الخلايا والبذور فضلاً عن وظائف أخرى مهمة لنمو وتطور	**بورون :-**

	النبات.	
Boscalid :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على محاصيل الحبوب والخضر ويؤثر في الفطريات عن طريق تثبيط عملية التنفس الخلوي.	**بوسكالد :-**
Botanical :-	مشتق أو مستخلص من النبات أو أحد أجزائه.	**نباتي :-**
Botanical fungicides :-	أي مركب كيموحيوي من أصل نباتي يستخدم لمكافحة الفطريات.	**مبيدات الفطريات المستخرجة من النبات :-**
Botanical insecticides :-	انظر Botanical pesticides.	**مبيدات الحشرات المستخرجة من النبات :-**
Botulism :-	يسمى أيضاً بنيوليزم أو التسمم الوشيقي وهو نوع من التسمم نادر الحدوث ، إلا أنه من أخطر أنواع التسمم وينتج من تناول سموم البكتريا *Clostridium botulinum* وتظهر أعراض التسمم بعد مرور ١٢-٣٦ ساعة من تناول الطعام الملوث وأهم أعراض التسمم هو حدوث خلل في الأبصار مع شلل في عضلات العين وصعوبة شديدة في الكلام والبلع والتنفس ثم الوفاة المفاجئة ويحدث التسمم نتيجة تناول أغذية تحتاج إلى أعداد أولي حيث تكون الفرصة مهيأة لنمو البكتريا وإفراز السموم مثل المخللات والأطعمة المدخنة والمعلبات من الخضر والسجق والأسماك.	**تسمم ممباري :-**
Bovine serum albumin :-	ويستخدم في الدراسات السيريولوجية.	**البومين مصل البقر :-**
Bowel :-		**أحشاء.**
Bowman birk inhibitors :-	انظر Kunitz inhibitors.	**مثبطات بومان بيرك :-**
Brady :-	وهي بادئة كلام بمعنى بطئ ، والمعنى الدقيق لكلمة بطئ مثلاً يقال Bradycardia ليستدل على ذلك ببطء غير طبيعي في معدل ضربات القلب.	**بطئ :-**
Bradycardia :-	بطئ حركة القلب نتيجة التسمم.	**بطء القلب :-**
Bradypnoea :-	صعوبة التنفس بسبب التسمم. انظر Bronchodilation.	**بطئ التنفس :-**
Brain stem :-		**ساق المخ.**
Brand name :-	علامة أو رقم أو ماركة تجارية تعطي لمركب كيميائي مثل مبيد ، دواء ، منظم نمو من قبل المصنع أو الموزع أو المصدر وإن هذا الاسم أو العلامة قد تتغير لنفس المركب حسب المنتج أو الموزع. انظر Brand name و Chemical name و Common name و Generic name.	**اسم تجاري :-**
Brassinolide :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم وتشجيع النمو في النباتات المختلفة.	**براسينولد :-**
Brassins :-	أي مجموعة من مشتقات الستيرويد Steroid التي توجد بتراكيز منخفضة جداً في النسيج النباتي ولها تأثير يشبه تأثير الهرمون. وقد وجدت هذه المركبات في حبوب اللقاح والأوراق والسيقان والأزهار للأنواع النباتية المختلفة.	**براسينات :-**
Breathing zone :-	المساحة التي قطرها ٠.٥م من وجه الشخص.	**منطقة التنفس :-**

Bremsstrahlung radiation :-	أشعة فوتون ثانوية (أشعة X) تنتجها الجزيئات المشحونة المتباطئة خلال المواد وعادة ترتبط بمطلقات بيتا النشطة.	**أشعة بريمستواهلنك :-**
Brevicomin :-	فيرمون يؤثر في السلوك الجنسي لحشرة خنفساء الصنوبر الغربية Western pine beetle.	**بريفكومين :-**
Brimstone :-	انظر Sulfur.	**بريمستون :-**
Briquette :-	قالب صلب مصمم ليناسب الإطلاق المحكوم للمادة الفعالة للمبيد في الماء.	**قالب :-**
British anti lewisite :-	جرعة مضادة لحالات التسمم بمركبات الزئبق والنحاس اللذان يرتبطان بالإنزيمات الحاوية على مجاميع ثايول (SH). وبما أن هذه المادة تحوي مجموعتي SH فإنها تدخل في تفاعل تنافسي مع المبيد وتمنعه من تثبيط الإنزيمات الضرورية لعملية التنفس فيستعيد الكائن المتسمم وعيه.	**مضاد لويستي الإنكليزي :-**
British medical association :-	اتحاد يضم الأطباء البريطانيين ويعنى بشؤونهم العامة في مجال العمل الطبي.	**اتحاد الأطباء البريطاني :-**
British occupational hygiene :-	تجمع يضم الموظفين العاملين في مجال الصناعية يعنى بالدفاع عنهم.	**جمعية الموظفين الصناعيين البريطانية :-**
British standards institute :-	يعنى بشؤون القياسات والمواصفات النوعية.	**معهد القياسات البريطانية:-**
British toxicology society :-	جمعية تعنى بعلم السموم واهتماماته ومشاكله في بريطانيا.	**جمعية علم السموم البريطانية :-**
Broad spectrum insecticides :-	مبيدات حشرات تؤثر في طيف واسع من الحشرات ولها نفس درجة السمية في معظم الحشرات.	**مبيدات حشرات غير متخصصة :-**
Broadcast application :-	استخدام الكيميائيات الزراعية السائلة أو الصلبة رشاً أو تعفيراً أو نثراً على مساحات واسعة من الأراضي أو الحقول. انظر Top dresses application و Weed and feed.	**التطبيق الواسع :-**
Broadcast baiting :-	عملية نثر أو توزيع الطعم السام على المساحة الواسعة المستهدفة بعملية المكافحة لغرض تحقيق مكافحة جيدة. انظر Bait station و Bait traps و Baits.	**تطعيم واسع :-**
Brodifacum :-	مبيد لمكافحة القوارض من مانعات تخثر الدم ، وهو سم بطئ المفعول ولكنه فعال في مكافحة القوارض. سميته عالية للبائن والجرعة المضادة استخدام فيتامين K.	**بروديفاكوم :-**
Bromacil :-	مبيد أدغال غير متخصص ، فعال في مكافحة الحشائش المعمرة ويعود لمجموعة اليوراسيل Uracil ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**بروماسيل :-**
Bromadiolone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم يستخدم في عمل الطعوم السامة للقوارض. سميته منخفضة للبائن ، والجرعة المضادة فيتامين K.	**برومادايلون :-**
Bromethalin :-	مبيد قوارض من مجموعة Diphenylamine وهو من المبيدات سريعة التأثير ويستخدم في الحقول لمكافحة القوارض الكبيرة . ذو سمية متوسطة للبائن.	**بروميثالين :-**
Bromine :-	مركب وسيط يستخدم للخلط بين المركبات غير المتوافقة.	**برومين :-**

Bromo -6-methoxynaphthalene:-	مركب وسيط يستخدم للخلط بين المركبات غير المتوافقة.	**برومو ميثوكسي نفثالين :-**
Bromobutide :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال في حقول الرز وطريقة تأثيره في النبات غير معروفة. سميته منخفضة للبائن.	**برومو بيوتاد :-**
Bromocyclen :-	مبيد حشرات عام. إنتاجه متوقف حالياً.	**بروموسايكلين :-**
Bromofenoxin :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحبوب ويستخدم ضد الأدغال المقاومة لمجموعة فينوكسي Phenoxy ، ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**بروموفينوكسين :-**
Bromophos :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز Cholinesterase. سميته منخفضة للبائن.	**بروموفوس :-**
Bromophos ethyl :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. انظر Bromophos.	**بروموفوس ايثايل :-**
Bromopropylate :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة قراد الفاروا في نحل العسل وينتج بشكل أشرطة تدخين. سميته منخفضة للبائن.	**بروموبروبايليت :-**
Bromoxynil :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال في الحقول الزراعية المختلفة ويعودلمجموعة Nitrile ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**بروموكسينيل :-**
Brompyrazon :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Phenylpyridazine.	**برومبيرازون :-**
Bromuconazole :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة Triazole. ذو سمية متوسطة للبائن.	**بروميوكونازول :-**
Bronchiole :-	الشعيبات أو القصيبات الدقيقة للرئة.	**شعيبة أو قصيبة :-**
Bronchitis :-	التهاب القصبات الهوائية بسبب الملوثات.	**الالتهاب الشُعبي :-**
Bronchoconstriction:-	تضيق القصبات الهوائية مما يؤدي إلى صعوبة التنفس. انظر Bradypnoea و Bronchodilation.	**تضيق القصبات :-**
Bronchodilation :-	تمدد القصبات الهوائية وتوسعها لمرور الهواء خلالها. انظر Brochoconstriction.	**توسع القصبات الهوائية :-**
Bronchospasm :-	ضيق تنفس بسبب حدوث انقباض شديد في القصبات الهوائية للرئة. انظر Bradypoea و Bronchoconstriction.	**تشنج القصبات :-**
Bronopol :-	مضاد حيوي لمكافحة العديد من الأمراض البكتيرية. يستخدم لمعاملة بذور القطن لمكافحة مرض اللفحة البكتيرية ومرض الذراع الأسود Blackarm disease. ذو سمية متوسطة للبائن.	**برونوبول :-**
Brood :-	جميع أفراد الجيل الفاقسة في نفس الوقت.	**حضنة :-**
Brownfield site :-	موقع ملوث يجعل من عملية تطويره وإعادة استخدامه عملية معقدة ومكلفة اقتصادياً.	**موقع الحقل الأسمر :-**

Brucine :-	قلويد يوجد في نبات الجوز المقئ *Strychnox nux-vomica* وتراكيزه الخفيفة تكون منشطة للعضلات والقلب ورافع للضغط وسام جداً كمبيد.	بروسين :-
Brucite :-	معدن طبيعي هو هيدروكسيد المغنيسيوم $Mg(OH)_2$. انظر Calcined brucite.	بروسايت :-
Bt corn :-	ذرة معدلة وراثياً تحوي جين البكتريا *Bacillus thuringienesis* المسؤول عن إنتاج السم *B. endotoxin* وبذلك تكون هذه الذرة سامة ليرقات حفار ساق الذرة ودودة عرانيص الذرة. انظر Bt cotton.	ذرة بي تي :-
Bt cotton :-	قطن معدل وراثياً يحوي الجين الخاص بإنتاج توكسين البكتريا *Bacillus thuringienesis* السام ليرقات حرشفية الأجنحة التي تهاجم نباتات القطن. انظر Bt corn.	قطن بي تي :-
Bucket sprayer :-	أو مرشة الجردل وتتكون من مكبس ذو ضغط مستمر يتراوح بين ١٠,٥-١٢٣ كغم/سم٢ وتتصل بأسطوانة المكبس دواسة لتثبيت المضخة بالسطل أثناء الرش. انظر Barrel sprayer.	مرشة السطل :-
Bufencarb :-	مبيد حشرات عام ذو سمية متوسطة للبائن.	بوفينكارب :-
Buffer :-	مادة مضافة عندما تضاف إلى محلول تعمل على تثبيت درجة P^H المحلول. كما أنها تقوم بمقاومة نزعة المحلول ليصبح حامضي عند إضافة مواد حامضية أو تحول المحلول إلى قاعدي عند إضافة مواد قاعدية.	ملطف :-
Buffer zone :-	المنطقة المزروعة الفاصلة بين منطقة مصدقة للزراعة العضوية ومنطقة غير مخصصة أو معدة للزراعة ويجب أن تكون المنطقة الملطفة بمساحة كافية لتلعب كمصد بين المنطقتين لمنع الاتصال بين المنطقتين. انظر Grass filter strips.	منطقة تلطيف :-
Bulbosan :-	مبيد فطريات عام من مجموعة نايتروبنزين.	بلبوسان :-
Bulk blended fertilizer :-	الخلط الفيزيائي لاثنين أو أكثر من الأسمدة المحببة لإنتاج سماد بنسب معينة.	سماد مخلوط غير مكيس:-
Bulk blending :-	عملية خلط لكميات كبيرة من المواد الجافة الحبيبية. انظر Blended fertilizer و Mixed fertilizer و Size guide number.	خلط ضخم :-
Bulk density :-	وزن السماد أو المبيد في وحدة الحجم. انظر Apparent specific gravity.	كثافة حجم :-
Bulk fertilizer :-	سماد مصنع يمكن إيصاله إلى المشتري بشكل سائل أو جاف وبشكل غير مرزوم ولا يحمل علامة.	سماد غير مكيس :-
Buminafos :-	منظم نمو للنبات من مجموعة الفسفور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	بومينافوس :-
BUN :-	مختصر لـ Blood Urea Nitrogen.	نايتروجين يوريا الدم.
Bunema :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكارباميت. سميته منخفضة للبائن.	بونيما :-
Bupirimate :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على أشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، ويحدث تأثيره السام	بوبيرميت :-

	فـي الفطريـات مـن خـلال تثبيطـه لعمليـة تصـنيع الأحماض الأمينية. سميته منخفضة للبائن.	
Buprofezin :-	مبيـد حشـرات لمكافحـة البـق الـدقيقي والقفـازات والحشـرات القشـرية والـذباب الأبـيض ، فـي العـراق عـرف باسـمه التجـاري Applaud يـؤثر عـن طريـق تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. منخفض السمية للبائن.	**بوبروفيزين :-**
Burgundy mixture :-	مبيد فطريات استخدم كبديل لمخلوط بـوردو عنـد عـدم تـوفر اوكسيد الكالسـيوم حيث يستعاض عنهـا بمـادة كاربونات الصوديوم. انظر Bordeaux mixture.	**مخلوط بيرجاندي :-**
Burned lime :-	انظر Burnt lime.	**جير محروق :-**
Burnt lime :-	مادة كلسية تتكون بشكل رئيس من اوكسيد الكالسيوم ممزوجـة مـع مـواد أخـرى مثـل المغنيسـيوم. انظـر Liming materials.	**جير محروق :-**
Butacarb :-	مبيد حشـرات عـام مـن مجموعـة الكارباميـت يحـدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز. سميته منخفضة للبائن. انظر Bufencarb.	**بيوتاكارب :-**
Butachlor :-	مبيـد أدغـال يسـتخدم فـي حقـول الـرز مـن مجموعـة Chloroacetamide ويؤثر عن طريق تثبيط عمليـة انقسام الخلايا. سميته منخفضة للبائن.	**بيوتكلور :-**
Butafenacil :-	مبيد أدغال غير متخصص يستخدم لمكافحة الأدغـال فـي البسـاتين والأراضـي غيـر المزروعـة ، ويعـود لمجموعـة Pyrimidindione ويعمـل عـن طريـق تثبـيط إنـزيم Protoporphyrinogen oxidase. سميته منخفضة للبائن.	**بيوتافيناسيل :-**
Butamifos :-	مبيد أدغـال مـؤثر فـي الأدغـال الحوليـة والمعمـرة مـن رفيعة الأوراق من مجموعة Phosphoroamidate ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط تجمع الانيبيبـات الدقيقة. سميته منخفضة للبائن.	**بيوتاميفوس :-**
Butenolide :-	سم فطري يفرزه الفطر *Fusarium tricinctum* النامي على تبن العكرش وهو سم مميت للحيوانات.	**بيوتينولد :-**
Butocarboxim :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**بيوتوكاربوكسيم :-**
Butonate :-	مبيـد حشـرات عـام مـن مجموعـة الفسـفور العضـوية يحـدث تـأثيره السـام عن طريـق تثبـيط إنـزيم الكـولين استريز. سميته منخفضة للبائن.	**بيوتونيت :-**
Butopyronoxyl :-	مادة طاردة للآفات.	**بيوتوبايرونوكسيل :-**
Butoxycarboxim :-	مبيد حشرات عام. سميته متوسطة للبائن.	**بيوتوكسي كاربوكسيم :-**
Butralin :-	مبيـد للأدغـال ومـنظم نمـو للنبـات ، يسـتخدم لمكافحـة الأدغـال عريضـة الأوراق الحوليـة ويعـود لمجموعـة Dinitroaniline ويثـبط تجمعـات الانيبيبـات الدقيقـة. سميته منخفضة للبائن.	**بيوترالين :-**
Buturon :-	مبيد أدغال عام. سميته منخفضة للبائن.	**بيوتيورون :-**
Butylamine :-	مبيد فطريات عام.	**بيوتايل امين :-**
Butylate :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال رفيعـة الأوراق وخاصـة دغـل السـعد ، لا ينصـح باسـتخدامه علـى الرقـي وقصـب السـكر. ويعـود لمجموعـة Thiocarbamate ويـؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون.	**بيوتيليت :-**
BXN cotton varieties :-	أصـناف قطـن معدلـة وراثيـاً لا تتـأثر بمبيد الأدغـال Bromoxynil وذلـك لأنهـا تحـوي الجـين الخـاص	**أصناف القطن بي اكس إن:-**

	بـــإنزيم Oxynitralase الـــذي يحلـــل المبيـــد Bromoxynil ولذلك لا تتأثر أصناف القطن بالمبيد.	
By product :-		**منتج ثانوي.**
By product lime :-	انظر Liming materials.	**منتج الجير العرضي :-**
Byssinosis :-	مرض رئوي ينشأ من فرط استنشاق الغبار وجزيئـات المعـادن والملوثـات المايكروبيـة وتلاحـظ كثيـراً فـي العاملين في محالج القطن والكتان.	**تغبر الرئة :-**
Bystander exposure :-	تعـرض المتفـرجين أو المـارة للمـواد السـامة خـلال مرورهم قرب المصانع المنتجة للسموم.	**تعرض المتفرج :-**

-C-

Cacodylic acid :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق ويعمل أيضاً كمبيد للأدغال. حيث يستخدم كقاتل للأشجار في الغابات وكمسقط لأوراق القطن قبل جني القطن. ويعود لمجموعة الزرنيخ العضوي. سميته منخفضة للبائن.	**حامض الكاكوديلك :-**
Cadmium chloride :-	مبيد فطريات غير عضوي يستخدم للقضاء على أغلب مجاميع الفطريات.	**كلوريد الكادميوم :-**
Cadmium succinate :-	مبيد فطريات عام.	**سكسينات الكادميوم :-**
Cadmium sulfate :-	مبيد فطريات عام.	**كبريتات الكادميوم :-**
Cadusafos :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم لمكافحة الديدان الثعبانية المتطفلة على النبات وحشرات التربة في البساتين وحقول الخضراوات ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره القاتل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز Cholin esterease. سميته منخفضة للبائن.	**كادوسافوس :-**
Cafenstrole :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Triazole. شديد السمية للأسماك واللبائن.	**كافينسترول :-**
Caffeine :-	وهو من مركبات الزانثينات التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي بالإضافة إلى تأثيره على وظائف القلب والأوعية الدموية ، وهو من مكونات الأغذية الموجودة بصورة طبيعية مثل القهوة والشاي ومستخلص الكولا والكاكاو والشوكلاتة. ويحتوي القدح الواحد من القهوة على ٩٠-١٥٠ ملغم من الكافيين. ويضاف الكافيين إلى المشروبات الغازية وبعض العقاقير وهو مادة غير سامة عند استخدامها بصورة معتدلة ولكن الاستخدام المفرط يظهر التأثيرات السامة له. إن الكافيين هو مادة محفزة ومنبهة للجهاز العصبي ويؤدي تناوله لفترة طويلة إلى الإدمان Caffeinism والذي من أعراضه التعب والنوم المضطرب وسرعة التهيج والهذيان. وتزول تأثيراته بعد الانقطاع عن تناول الأغذية الحاوية عليه. كما يؤدي التناول المفرط له إلى تسارع ضربات القلب وزيادة معدل العمليات الأيضية ويخرش المعدة ويحفز إفرازاتها ويسبب الإسهال كما يحفز الإدرار. إن تناول القهوة لفترات طويلة يسبب اضطراب عمل عضلات القلب ويخفض معدل ضخ الدم ويرفع الضغط وربما يعود ذلك إلى قدرة الكافيين على زيادة تركيز المواد الرافعة للضغط وهي مركبات الـ Epinephrine و Norepinephrine في الإدرار. وينصح الحوامل بعدم تناول الكافيين لتأثيراته الضارة على الجنين. ولا تزال الدراسات حول هذا الموضوع مثار جدول ونقاش.	**الكافيين :-**
Caffeinism :-	الإدمان على تناول القهوة. انظر Caffeine.	**إدمان القهوة :-**
Caking :-	في المبيدات تعني عملية تكوين أو انعزال طبقة زيتية في المبيدات المجهزة بشكل مستحضرات مركزة قابلة للاستحلاب. أما في الأسمدة فتعني عملية فقدان	**تعجن :-**

	السماد لخاصية الانسياب الحر للسماد وتحدث هذه العملية بسبب الرطوبة. انظر Anticaking agents و Conditioners.	
Calcareous fen :-	مساحة مغمورة بالمياه الجوفية المتدفقة والغنية بالكلس والتي لا تنمو فيها النباتات.	**مستنقع كلسي :-**
Calcareous soil :-	التربة الحاوية على كاربونات الكالسيوم ، وتكون قاعدية التفاعل. وأن معاملتها بحامض الهيدروكلوريك المخفف يؤدي إلى تحرر غاز ثاني اوكسيد الكاربون (Co_2).	**تربة كلسية :-**
Calciferol :-	مبيد قوارض يستخدم في عمل الطعوم السامة وهو مادة دهنية.	**كالسيفرول :-**
Calciferous :-	مشكل أو مكون أملاح الكالسيوم.	**حامل كلس :-**
Calcification :-	شكل من أشكال المعدنة يتم فيها تصلب الأنسجة العضوية نتيجة ترسب أملاح الكالسيوم فيها.	**تكليس :-**
Calcifuge :-	تطلق على النباتات أو الكائنات التي لا تعيش في المناطق الكلسية.	**كاره الكلس :-**
Calcinations :-	انظر Calcification.	**تكليس :-**
Calcined brucite :-	منتج مغنيسيومي مركز من صخور البروسيت الجيري وتتكون بشكل رئيس من اوكسيد المغنيسيوم مع كميات قليلة من هيدروكسيد الكالسيوم والسيليكات.	**بروسيت كلسي :-**
Calcined dolomite :-	انظر Selectively calcined dolomite.	**دولومايت كلسي :-**
Calcined kieserite :-	انظر Magnesium sulfate.	**كيسيريت كلسي :-**
Calcined magnesite :-	انظر Magnesia.	**مغنيسيوم كلسي :-**
Calcined phosphate :-	وينتج من معاملة الصخور الفوسفاتية بواحد أو أكثر من العوامل المساعدة أو الكواشف بما يكفي لتطاير معظم المواد العضوية منها كالكاربونات والفلوريدات وشوائب أخرى. وبقاء الفوسفات الكلسي ، كما يمكن تحقيق هذه العملية من خلال المعاملات الحرارية.	**فوسفات كلسي :-**
Calcined rocks :-	عبارة عن صخور فوسفاتية تم تسخينها بشكل كافي لإزالة المواد العضوية منها.	**صخور كلسية :-**
Calcite :-	معدن طبيعي ، هو عبارة عن كاربونات الكالسيوم ($CaCo_3$).	**كلس :-**
Calcitic lime :-	صخور جيرية تحتوي في الغالب على كاربونات الكالسيوم.	**جير كلسي :-**
Calcium :-	أحد العناصر الغذائية الثانوية الضرورية لتغذية النبات ويوجد في التربة كأيون كالسيوم Ca_{+2} ويعمل على تحفيز نمو الجذور والأوراق ويكون مركبات تدخل في تركيب الجدار الخلوي.	**كالسيوم :-**
Calcium ammonium nitrate :-	اسم تجاري لخليط من نترات الامونيا ونترات الكالسيوم. انظر Ammonium و Calcium nitrate.	**نترات الامونيوم والكالسيوم:-**
Calcium ammonium nitrate solution :-	محلول مائي من نترات الكالسيوم ونترات الامونيوم ويحتوي على ١٧% نتروجين.	**محلول نترات الامونيوم والكالسيوم :-**
Calcium arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي استخدم في مكافحة حشرات البطاطا والطماطة والقطن وهي أكثر أماناً من زرنيخات الرصاص وذلك لقلة ذوبانه في الماء	**زرنيخات الكالسيوم :-**

	مما يجعل تأثيره أقل على النموات الحديثة.	
Calcium arsenite :-	مبيد حشرات غير عضوي أكثر سمية من زرنيخات الكالسيوم وذلك لذوبانه في الماء وتسببه بإحداث حروق على النباتات وهو يمنع حدوث عملية الفسفرة التأكسدية بنسبة ٩٥% في حين تعمل مركبات الزرنيخ على منعها بنسبة ٥٠%.	**زرنيخيت الكالسيوم :-**
Calcium carbonate :-	مادة حاملة تستخدم كمادة مجففة وحاملة للعديد من صور تجهيز المبيدات الجافة خاصة مساحيق التعفير والمحببات. وتعرف أيضاً بصخور الجير الطباشيرية، وتتكون بدرجة رئيسة من كاربونات الكالسيوم. وتحتوي على ٤٠% من الكالسيوم و ٥٦% من اوكسيد الكالسيوم وتستخدم لمعادلة حامضية التربة.	**كاربونات الكالسيوم :-**
Calcium chloride :-	مبيد فطريات يستخدم بعد الجني للسيطرة على Bitter pit حيث تغطس فيه الثمار. وهو عبارة عن ملح الكالسيوم لحامض الهيدروكلوريك.	**كلوريد الكالسيوم :-**
Calcium cyanamide :-	منتج تجاري يتكون أساساً من سياناميد الكالسيوم (CaNCN) وهو مثبط لعملية تثبيت النايتروجين Nitrification ويحتوي على ٢١% نتروجين عندما يجهز بشكل حبيبات و ٢١% نتروجين عندما يجهز بشكل مسحوق.	**سياناميد الكالسيوم :-**
Calcium cyanide :-	مادة مدخنة ومبخرة تستخدم حالياً في تجهيز قناني قتل الحشرات وهي مادة سامة جداً لجميع صور الحياة.	**سيانيد الكالسيوم :-**
Calcium hydroxyapatite :-	انظر Apatite.	**هيدروكسي اباتيت الكالسيوم :-**
Calcium metaphosphate :-	مركب زجاجي خالي تقريباً من الفوسفات البلوري وينتج من معاملة الصخور الفوسفاتية بغاز خامس اوكسيد الفسفور بدرجة حرارة مرتفعة. وهو سماد يحتوي على ٦٠-٦٥% من حامض الستريك وخامس اوكسيد الفسفور P_2O_5 سائل و ١٨% كالسيوم.	**ميتافوسفات الكالسيوم :-**
Calcium nitrate - urea :-	مركب يحتوي على نترات الكالسيوم مع أربعة جزيئات من اليوريا المتبلورة ويحتوي على ٣٣% نتروجين و ٩% كالسيوم.	**نترات الكالسيوم–يوريا :-**
Calcium nitrate :-	ملح الكالسيوم لحامض النتريك ويجب أن يحتوي على ما لا يقل عن ١٢% نترات النايتروجين.	**نترات الكالسيوم :-**
Calcium oxide :-	انظر Lime.	**اوكسيد الكالسيوم :-**
Calcium phosphate :-	عبارة عن جزء من السوبر فوسفات والذي يتكون بدرجة رئيسة من الفوسفات أحادي الكالسيوم $(Ca(H_2PO_4)2.2H_2O)$ الذائب في الماء. كذلك فإن العظام تحوي فوسفات الكالسيوم وبالأخص الفوسفات ثنائي الكالسيوم. انظر Apatite.	**فوسفات الكالسيوم :-**
Calcium propanearsonate :-	مبيد أدغال عام.	**كالسيوم بروبين ارسونيت:-**
Calcium sulfate :-	مادة حاملة وتعرف بالجبس Gypsum تستخدم كمادة حاملة للعديد من المبيدات المجهزة بشكل مساحيق أو محببات.	**كبريتات الكالسيوم :-**
Calcium sulphate :-	انظر Anhydrite و Gypsum.	**كبريتات الكالسيوم :-**

Calibration :-	معايرة آلات الري والرش تشمل ضبط ضغط المرشة وثبات أداء العمل بها لتعطي كمية معلومة من محلول الرش مقدرة باللتر/وحدة المساحة وهذا ما يطلق عليه بمعدل أداء المرشة وهو مهم جداً في حساب الجرع اللازمة من المبيد التجاري الواجب خلطها مع الماء لعمل ١٠٠ لتر من محلول الرش لرشها في وحدة معينة مزروعة بالمحاصيل.	**معايرة :-**
Caliche :-	معدن خام وجد في الصحراء الشمالية لتشيلي وتستخرج منه النترات.	**كاليشي :-**
CAMA :-	مبيد أدغال عبارة عن Calcium acid methane arsonate وهو مبيد أدغال غير متخصص وسميته للبائن منخفضة.	**كاما :-**
Camphor oil :-	زيت مستخلص من نبات *Cinnamomum camphora* من عائلة Lauraceae وهي شجرة أصلها من شرق آسيا. ويستخدم هذا الزيت في العديد من المنتجات ، كما يعد مادة طاردة لبعض الحشرات.	**زيت الكافور :-**
Campylobacteriosis :-	وهو مرض التهاب الأمعاء ويتميز بالإسهال والشعور بالتعب والصداع ووجود بكتريا حية في الدم والتهاب في الأغشية البريتونية واللمفاوية. وهو يعد من الأمراض المنتشرة في العالم وعدد الإصابات به تعادل أو تفوق عدد الإصابات بالسالمونيلا. العامل المسبب هو بكتريا *Campylobacter fetus* Subsp jejuni ويتطلب لنموه وجود العديد من المغذيات والعناصر الضرورية وهو محب لكميات شحيحة من الأوكسجين ويسبب أيضاً مرض إجهاض الأبقار والأغنام. وتستوطن البكتريا أمعاء الحيوانات مثل الأبقار والأغنام والماعز والخنازير والدواجن والطيور البرية وتنتقل إلى الإنسان عند تناوله الماء الملوث أو الحليب الخام أو اللحوم الخام. والبكتريا حساسة تجاه الحرارة وتموت خلال دقيقة واحد من تسخين الحليب على ٥٥°م كما أنها لا تنمو بدرجات حرارة أقل من ٣٠°م أو أعلى من ٤٧°م وتموت عند دالة حموضة أقل من ٤.٧ .	**الإصابة بالكامبيلوباكتر :-**
Cancellation :-	يعود للقسم ٦ ب من القانون الفيدرالي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض والذي ينص على شطب تسجيل المبيد أو المركب الكيميائي إذ ظهر أن له تأثيرات عكسية في البيئة أو على الإنسان.	**شطب أو حذف :-**
Cancer :-	مرض من أهم مميزاته النمو السريع وغير المتحكم فيه للخلايا الشاذة والتي تتحول إلى أورام خبيثة.	**سرطان :-**
Cancer inhalation health :-	تركيز مادة ما في الهواء المحيط أو خليط من مواد كيميائية محددة والتي لا تسبب تأثيرات صحية عكسية لعامة الناس عندما يتعرض لها الإنسان خلال فترة حياته. وأن الحد المقبول للإصابة بالسرطان يمكن أن يكون بنسبة ١ لكل ١٠٠ ألف شخص. انظر Unit risk.	**المعيار الصحي للاستنشاق المسرطن :-**
Cancer risk :-	خطر نظري لاحتمالية الإصابة بالسرطان نتيجة التعرض لمادة كل يوم طيلة فترة الحياة.	**خطر السرطان :-**
Canopy penetrating	مجموعة من المواد السامة المساعدة التي تعمل على	**عوامل منفذة :-**

agents :-	زيادة قابلية المبيد أو محلول الرش من خلال زيادة قدرته على النفاذ والوصول إلى جميع أجزاء النبات في المحاصيل الكثيفة لتحقيق أفضل مكافحة. انظر Adjuvants.	
Capone :-	مادة تستخدم في معاملة البذور والتقاوي لحمايتها من الآفات.	**كابون :-**
Capric acid methyl ester :-	انظر Methyl decanoate.	**استر مثيل حامض الكابريك:-**
Capsaicin :-	مادة طاردة تستخدم على الفواكه والخضراوات والأجزاء الخضرية للنباتات من مهاجمة القوارض والحشرات الرهيفة. سميته منخفضة للبائن ويستخلص من الفلفل الحار.	**كابسياسين :-**
Capsulated formulations :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأسمدة تهدف إلى التحكم في معدل تحرر المادة الفعالة في الوقت المناسب ،حيث تجهز بشكل محببات محاطة بغلاف منفذ يصنع من بوليمرات ولها القابلية على التفكك بمعدل معين متحكم فيه عند تعرضها للرطوبة ويختلف قطر الكبسولة من عدة مليمايكرونات حتى ٠.٣ سم.	**مستحضرات مكبسلة :-**
Capsule method :-	طريقة من طرائق تقديم المبيد لحيوان الاختبار حيث يوضع المبيد بالجرعة المناسبة داخل كبسولة وعادة يخفف بمادة زيتية مثل زيت الذرة أو الفول السوداني وبحيث لا يزيد وزن محتوى الكبسولة عن ٢-٣% من وزن الجسم. انظر Capsulation.	**طريقة الكبسولة :-**
Capsule suspension :-	إحدى صور تجهيز المبيد حيث يكون المبيد فيها على صورة محلول معلق محفوظ داخل كبسولة مجهزة لهذا الغرض هذه الكبسولات قابلة للذوبان بالماء وإطلاق المحلول المعلق الموجود بداخلها والذي يمتزج بالماء لتكوين محلول معلق ثابت ومتجانس في الماء. انظر Capsulated formulations.	**معلق عليبة أو مكبسل :-**
Captafol :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب أشجار الفاكهة والخضراوات ومحاصيل الحبوب كما يستخدم لمعاملة البذور لحمياتها من الفطريات ويعود لمجموعة Dicarboxmide. سميته منخفضة للبائن.	**كابتافول :-**
Captan :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الفطريات الممرضة للنبات على أشجار الفاكهة والخضراوات ، كما يستخدم لمعاملة البذور وأكياس وصناديق تعبئة الفواكه والخضروات. ويعود لمجموعة Phthalmides. ويحدث تأثيره السام عن طريق تفاعله مع المركبات الحاوية على مجاميع الـ SH لتكوين مركب سام للخلية الفطرية Thiophosgen. شديد السمية للبائن.	**كابتان :-**
Carabron :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Arnica longifolia*.	**كارابرون :-**
Caramel :-	أحد المواد الملونة المسموح باستخدامها في المنتجات الغذائية وهو ناتج من المعاملة الحرارية للمواد الكاربوهيدراتية الغذائية في وجود الأحماض والقلويدات ماعدا مركبات الأمونيا في حالة الكراميل	**كراميل :-**

	العادي أو بوجود مركبات الأمونيا في حالة كراميل الأمونيا ويستخدم في صناعة البيرة أو بوجود مركبات الأمونيا والمواد الكبريتية في حالة كراميل الأمونيا الكبريتي المستخدم في المشروبات غير الكحولية. والكراميل قد يكون سائلاً أو صلباً ولونه بني غامق إلى أسود ويذوب في الماء والكحول المخفف ولا يذوب في الكحول النقي ويستخدم بشكل واسع في المنتجات الغذائية.	
Carbamate detoxifying enzymes:-	تضم مجموعة الكارباميت عدداً من مبيدات الآفة المهمة وعند دخولها لأجسام الكائنات الحية تتعرض للعديد من التفاعلات الأيضية التي تعمل على هدمها وإزالة سميتها ، ومن أهم النظم الإنزيمية التي تشترك في هذا المجال إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة Mixed Function Oxidases (MFO) حيث تعمل على هدركسلة الحلقة العطرية للمركب Hydroxylation أو إزالة مجاميع الألكيل المرتبطة بالأوكسجين O-Dealkylation أو تلك المرتبطة بالنتروجين N- Dealkylation.	**إنزيمات إزالة سمية الكارباميت :-**
Carbamate herbicides :-	تضم العديد من المبيدات منها Barban و Chlorpropham و Diallate و Pebulate و Propham و Vernolate وأن الصفة المميزة لهذه المجموعة أن الوحدة البنائية الأساسية هي حامض الكارباميك Carbamic acid وأن (R) المرتبطة بالحامض تحدد نوع المبيد. انظر Carbamate insecticides و Carbamate pesticides.	**مبيدات الأدغال الكرباماتية:-**
Carbamate insecticides :-	مجموعة من مبيدات الحشرات وحدتها النباتية الأساسية هي حامض الكارباميك وهي استرات لحامض الكارباميك منها Aldicarb و Carbaryl و Carbofuran ، تحدث تأثيرها السام في الحشرات عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز. انظر Carbamate pesticides.	**مبيدات الحشرات الكارباماتية :-**
Carbamate pesticides :-	مجموعة من المركبات العضوية المصنعة ، وكان المركب Alkaloid physostigmin من أولى مركبات هذه المجموعة ، وتضم هذه المجموعة العديد من مبيدات الآفات التي هي عبارة عن مشتقات من حامض الكارباميك Carbamic acid وان التركيب العام لمجموعة الكارباميت هو : Ọ – o – Co – NHR x حيث أن R = مجموعة Methyl x = واحد أو أكثر من الاستبدالات على الحلقة العطرية المتجانسة أو غير المتجانسة وأن التغير في مجموعة (R) هي التي تحدد نوع المبيد R = مجموعة Methyl مبيد حشرات R = مجموعة Aromatic moiety مبيد أدغال R = مجموعة Benzimidazole مبيد فطريات انظر Carbamate fungicides و Carbamate	**مبيدات الآفات الكارباماتية:-**

	Carbamate insecticides و herbicides.	
Carbamorph :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت. وهو مبيد فطريات عام.	**كاربامورف :-**
Carbamylurea :-	انظر Biuret.	**يوريا مكربمة :-**
Carbaryl :-	مبيد حشرات كارباماتي ، يستخدم في مكافحة مجموعة كبيرة من أنواع الآفات الحشرية على المحاصيل الزراعية المختلفة ، وهو من مثبطات إنزيم الكولين استريز. ذو سمية متوسطة للبائن. وهو غير فعال في مكافحة الذباب المنزلي.	**كارباريل :-**
Carbendazim :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت لمكافحة مدى واسع من الفطريات الكيسية Ascomycetes والفطريات الناقصة والبازيدية على الموز والحبوب والمحاصيل الأخرى المختلفة ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام في الخلية الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**كاربيندازم :-**
Carbetamide :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض عريضة الأوراق في حقول الجت والخس وبساتين الفاكهة وحقول زهرة الشمس ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط عملية الانقسام في الخلية الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**كاربيتاميد :-**
Carbofuran :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية واكاروسات ، استخدم بنجاح لمكافحة الآفات المشار إليها على الزراعات المختلفة ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**كاربوفيوران :-**
Carbon tetrachloride :-	مادة مدخنة. كما تستخدم كمادة لتقليل مخاطر الحرائق بعد خلطها مع ثاني كبريتيد الكاربون أو الاثيلين ثنائي الكلور. ويعود لمجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**رابع كلوريد الكاربون :-**
Carbon :-	يوجد الكاربون في أغلب المواد المعروفة صانعاً التراكيب الخاصة بالكائنات الحية والكاربون ضروري لإدامة واستمرار الحياة في الأرض.	**كاربون :-**
Carbon adsorption :-	عملية ترشيح للماء والهواء الملوث يعتمد على إمرار الهواء والماء الملوثين في خزانات تحوي كاربون منشط حيث يعمل هذا الكاربون على جذب أو ادمصاص الملوثات الموجودة في الهواء والماء.	**كاربون ادمصاصي :-**
Carbon bisulfide :-	سائل غير قابل للاشتعال عديم اللون ، يستخدم لإزالة الدهون من بذور الخروع والقطن وغيرها.	**ثنائي كبريتيد الكاربون :-**
Carbon cycle :-	دورة الكاربون في البيئة تشمل تثبيت ثاني اوكسيد الكاربون الجوي Co_2 من قبل النبات بوجود أشعة الشمس والماء بعملية التركيب الضوئي لتصنيع السكريات ، ثم تحويل السكريات إلى مكونات تركيبية مختلفة في النبات والتي يتم استهلاكها من قبل الإنسان والحيوان ثم عودة ثاني اوكسيد الكاربون إلى الجو بعد تحلل أجسام الحيوانات والنبات ومخلفاتها.	**دورة الكاربون :-**
Carbon dioxide :-	غاز ناتج من أكسدة الكاربون عن طريق حرق الفحم أو أي مادة تحتوي على الكاربون ، وعندما يتحد مع	**ثاني اوكسيد الكاربون :-**

	الماء يكون حامض الكاربونيك Carbonic acid ، كما يتحد مع الكالسيوم والمعادن الأخرى لتكوين الكاربونات. إن غاز Co_2 ضروري لعملية التركيب الضوئي ويستخدم مع الامونيا لتكوين اليوريا. كما يستخدم الـ Co_2 كغاز قاتل للآفات في الأماكن المغلقة وهو أثقل من الهواء وعديم اللون والرائحة.	
Carbon disulfide :-	مادة مدخنة تستخدم لمكافحة الآفات في المخازن والأماكن المغلقة.	**ثاني كبريتيد الكاربون :-**
Carbon filtration :-	انظر Carbon adsorption.	**الترشيح الكاربوني :-**
Carbon monoxide :-	غاز عديم اللون وسام ناتج عن الاحتراق غير الكامل للكاربون المستخدم كوقود مثل الكازولين والزيوت والأخشاب كما ينتج من الاحتراق غير الكامل للعديد من المنتجات الطبيعية والمصنعة ، ويحدث تأثيره السام عن طريق ارتباطه مع العديد من المركبات الكيميائية الموجودة في الدم ويمنع الدم من نقل الأوكسجين إلى الخلايا والأنسجة.	**أول اوكسيد الكاربون :-**
Carbonic acid :-	رمزه الكيميائي Co_2H_2O أو H_2Co_3. انظر Carbon dioxide.	**حامض الكاربونيك :-**
Carbonyl group :-	وتتكون من ذرة أوكسجين مرتبطة بآصرة مزدوجة مع ذرة كاربون والأخيرة ترتبط ببقية المركب بآصرتين مفردتين أو بآصرة مزدوجة.	**مجموعة كاربونيل :-**
Carbonyls :-	مجموعة من المركبات العضوية ذات ذرة أوكسجين مرتبطة بذرة الكاربون بآصرة مزدوجة ، مثال ذلك Aceton و Acrolein و Formaldehyde و Methyl ethyl keton.	**كاربونيل :-**
Carbophenothion :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يثبط إنزيم كولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كاربوفينوثيون :-**
Carbosulfan :-	مبيد اكاروسات وحشرات وديدان ثعبانية استخدم بنجاح على المزروعات المختلفة ، من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كاربوسلفان :-**
Carboxamides :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريات منها Carboxin و Oxycarboxin وتعمل مركبات هذه المجموعة على تثبيط إنزيم Succinate dehydrogenase المهم في عملية التنفس الخلوي.	**كاربوكساميدات :-**
Carboxin :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة البذور لمكافحة مرض التفحم على النجيليات وكذلك مكافحة أمراض البادرات. ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التنفس. انظر Oxycarboxin carboxamides.	**كاربوكسين :-**
Carboxyhaemoglobin :-	مركب ينتج من اتحاد أول اوكسيد الكاربون مع خلايا الدم الحمراء فتصبح غير قادرة على نقل الأوكسجين. انظر Carbon monoxide.	**كاربوكسي هيموكلوبين :-**
Carcinogen :-	انظر Carcinogenic.	**مسرطن :-**
Carcinogenesis test :-	اختيار يهدف إلى تحديد قدرة مادة ما على تكوين أو إحداث السرطان في كائن ما. ويتم الاختيار بتعريض حيوانات الاختيار (أرانب ، جرذان ، فئران ... الخ)	**اختيار السرطنة :-**

	لأعلى جرعة يمكن تحملها من المادة الكيميائية المختبرة Maximum tolerated dose يومياً لنفس الحيوانات وبالطريقة نفسها لمدة ١٨-٢٤ شهر وبعد موت الحيوانات يتم تشريحها ودراسة الأورام السرطانية مقارنة بحيوانات معاملة المقارنة التي لم تتعرض للمادة المسرطنة.	
Carcinogenic :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يؤدي عند التعرض له إلى ظهور حالات السرطان المختلفة ومنها الأورام الخبيثة نتيجة نمو الخلايا بطريقة غير مسيطر عليها. وتسمى أيضاً Oncogenic.	**مسرطن :-**
Carcinogenicity :-	ظاهرة حدوث السرطان.	**سرطنة :-**
Carcinogenicity categorization :-	تستخدم وكالة حماية البيئة EPA الدليل الآتي لتقدير درجة خطورة المركبات لتكوين الأورام السرطانية وكما يأتي : المجموعة (A): مسرطنة للإنسان. المجموعة (B_1/B_2): من المحتمل أن تكون مسرطنة للإنسان. المجموعة (C): إمكانية تسببها في سرطان الإنسان. المجموعة (D): لم تصنف ضمن مسببات السرطان للإنسان. المجموعة (E): وجود أدلة بعدم تسببها للسرطان في الإنسان.	**دليل مجاميع المسرطنات:-**
Carcinogenicity prediction by battery selection :-	طريقة حديثة لاكتشاف حالات السرطان المبكر.	**التنبؤ بحدوث السرطان بواسطة الاختيار المتماثل:-**
Carcinogenicity test :-	انظر Carcinogenesis test.	**اختبار السرطنة :-**
Carcinoma :-	ورم خبيث لنسيج ذي أصل طلائي.	**سرطانة :-**
Cardanol :-	مركب فينولي يوجد في نبات *Anacardium occidentale* و *Shinus terebinthifolius* من عائلة Anacardiaceae ، اسمه الكيميائي 3-Pentadec-8-enyl وهو عامل مسبب للحساسية.	**كاردانول :-**
Cardiac beri beri disease :-	عرف هذا المرض منذ ثلاثة قرون في البلدان التي تتناول الرز على نطاق واسع ، إذ تشير التقارير العلمية الحديثة إلى أن سبب المرض هو تناول الرز الملوث بالفطر *Penicillium citreoviride* ومن أعراض المرض التقيؤ والتشنج والإغماء وعجز في القلب ثم التوقف عن النفس والموت.	**مرض بربري القلب :-**
Cardinal symptom :-	أي أعراض تظهر على مظهر ووظائف القلب نتيجة التعرض للمواد السامة.	**عرض قلبي :-**
Cardiomegaly :-	ظاهرة مرضية سببها العديد من العوامل.	**تضخم القلب :-**
Cardiotoxic :-	أي مادة طبيعية أو مصنعة سامة للقلب.	**سام للقلب :-**
Cardiovascular system :-	الجهاز الذي يشمل القلب والأوعية الدموية.	**الجهاز القلبي الوعائي :-**
Carfentrazone ethyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات ، كما يستخدم كمادة مسقطة لأوراق القطن. ويعود لمجموعة Triazolinone ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم	**كارفينترازون ايثايل :-**

	Protoporphyrinogen oxidase. سـميته منخفضة للبائن.	
Carmosine :-	ويسـمى أيضـاً Azornbine وهـو مـن الألـوان الاصـطناعية المسموح باستخدامها دولياً في تلـوين الأغذيـة ضـمن مجموعـة الألـوان الحمـراء ويتـراوح المقـدار المسموح بتناولـه يوميـاً مـن الكارموسـين صفر-١.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**كارموسين**
Carnallite :-	الكلوريد التجاري للبوتـاس ويحتوي علـى ٩.٨% من K_2O اوكسـيد البوتاسـيوم ورمـزه الكيميـائي ($MgCl_2.KCl.6H_2O$).	**كارناليت :-**
Carpropamid :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريـات التـي تعمـل علـى تثبـيط إنـزيم Scytalone dehydrogenase الذي يدخل في الصـناعة الحيويـة لصـبغة الميلانـين فـي الفطريـات ويمنـع الفطـر مـن عملية اختراق العائل النباتي عن طريق زيـادة تكوين اللكنين في جدار الخلية الفطرية.	**كاربروباميد :-**
Carrier :-	أي مادة خاملـة تضـاف إلـى المـادة الفعالـة للمبيدات أو السموم لتسهيل عملية تخفيف المـادة الفعالـة وقد تكـون المـواد الحاملـة صـلبة أو سـائلة. انظـر Diluent و Dust.	**حامل :-**
Carrier protein :-	تطلق على أنواع البروتينات الناقلة للمواد المختلفة في سائل الدم ، وكذلك تطلق علـى البروتينـات الموجـودة في أغشية الخلايا والتي تسهل عمليـة نقل المـواد عبـر هذا الغشاء.	**بروتين ناقل :-**
Carrier substance :-	مادة ترتبط بمادة أخرى لنقلها من موقع لآخر.	**مادة ناقلة أو حاملة :-**
Cartap hydrochloride :-	مبيـد حشـرات لمكافحـة خنفسـاء كولـورادو البطاطـا والعثة ذات الظهر الماسي وحفار ساق الـذرة وغيرهـا من الآفات الحشرية ويعـود لمجموعـة Nereistoxin ويحدث تأثيره السام عن طريق تنـافسه على مستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية. متوسط السمية للبائن.	**كارتاب هيدروكلورايد :-**
Carvone :-	مـنظم نمـو للنبـات يسـاعد فـي تحفيـز نمـو النبـات وتنظيمه. سميته منخفضة للبائن.	**كارفون :-**
CAS identification number :-	انظر CAS registry number.	**رقم سي أي اس التصنيفي:-**
CAS registry number :-	انظر Chemical abstracts service registration no.	**رقـم التسـجيل فـي خدمـة خلاصات الكيمياء :-**
Casosmia :-	الروائح الكريهة المترسبة مثل روائـح البـراز وروائـح الجثث المتفسخة.	**روائح كريهة :-**
Castor oil :-	ويستخرج من بـذور الخـروع Ricinus والزيـت بحد ذاتـه لا يسـبب أي تهـيج فـي الأمعـاء الدقيقـة ويتحلـل بواسـطة إنـزيم الليبيـز وينـتج حـامض الريسـينوليك Ricinoleic وهـذا الحـامض يهـيج الغشـاء المخـاطي للأمعاء وبذلك فهو يعمل كمسهل.	**زيت الخروع :-**
Castor pomace :-	تطلق على المتبقيات المطحونة من بذور الخـروع بعد استخلاص الزيت منها وتستخدم هذه المتبقيـات كسماد ولا تسـتخدم كمـواد علفيـة لأنهـا تحتـوي علـى مـواد راتنجية السامة للحيوانات ، وتحتوي عـادة علـى ٥% نتروجين و ٩٣% مادة عضوية.	**لب الخروع :-**

Catabolism :-	عملية أكسدة المواد العضوية لإنتاج طاقة بشكل وحدات ATP ، أو هي عملية هدم المواد المعقدة إلى مواد أولية لتوفير الطاقة اللازمة. انظر Anabolism و Metabolism.	**أيض هدمي :-**
Catalase :-	إنزيم يحوي الحديد والذي يساعد على تحطيم بيروكسيد الهيدروجين إلى أوكسجين وماء ويوجد في جميع الخلايا الحية خاصة في Peroxisomes.	**إنزيم كاتاليز :-**
Catalysis :-	تطلق على العملية التي يقوم فيها العامل المساعد Catalyst بزيادة معدل التفاعل الكيميائي. انظر Catalyst.	**حفز أو وساطة :-**
Catalyst :-	مادة تعمل على زيادة معدل التفاعل الكيميائي من دون أن تتأثر بذلك التفاعل ، مثال ذلك استخدام البلاتين كعامل مساعد للتفاعل بين ثاني أوكسيد الكبريت والأوكسجين.	**عامل مساعد :-**
Catarrhal :-	أزمة تنفسية ناتجة عن استنشاق بعض الغازات السامة.	**نزلة :-**
Catatonia :-	مرحلة من الفصام تتسم بالصنف والنشاط والإثارة.	**الخُلاع :-**
Cathartic :-	أي مادة تستخدم لعلاج الانقباض. انظر Laxative.	**مسهل :-**
Cation :-	ذرة أو جزئ مشحون يحمل واحد أو أكثر من الشحنات الموجبة. وأن معظم كاتيونات التربة هي الكالسيوم Ca^{+2} والمغنيسيوم Mg^{+2} والصوديوم Na^{+2} والبوتاسيوم K^{+} والامونيوم NH_4^{+} والهيدروجين H^{+}.	**كاتيون :-**
Cation exchange sites :-	مواقع توجد على أسطح غرويات التربة (الطين والمواد العضوية) تحمل شحنات سالبة قادرة على جذب ومسك الكاتيونات ذات الشحنة الموجبة. وعادة توجد هذه المواقع في حبيبات التربة الدقيقة ذات المحتوى العالي من الطين والمادة العضوية.	**مواقع تبادل الكاتيونات :-**
Cation exchange :-	عملية تبادل الكاتيونات المدمصة على حبيبات التربة الطينية والمواد العضوية مع الكاتيونات الموجودة في محلول التربة ، وهي عملية مهمة في التفاعلات الخاصة بخصوبة التربة وفي تصحيح حامضية وقاعدية التربة. انظر Cation exchange capacity.	**تبادل الكاتيون :-**
Cation exchange capacity :-	كمية الكاتيونات التبادلية في وحدة الوزن من التربة محسوبة على أساس الوزن الجاف. وأن التربة ذات السعة التبادلية الكاتيونية العالية تعني أنها تحوي كميات عالية من الكاتيونات مضادة لعملية الغسيل ، خاصة إذا علمنا أن معظم العناصر الغذائية النباتية هي كاتيونات وعليه فإن هذه التربة ستكون غنية بالعناصر الغذائية. انظر Cation exchange sites.	**السعة التبادلية للكاتيونات:-**
Cationic :-	أيون موجب الشحنة وعندما يكون الجزء من المادة ذات النشاط السطحي موجباً تكون المادة كاتيونية.	**كاتيوني :-**
Caustic :-	تستخدم لوصف أي مادة قادرة على إحداث حروق أو خدوش أو تعمل على إذابة مادة أخرى عن طريق تفاعل كيميائي. انظر Caustic lime.	**كاوية :-**
Caustic lime :-	انظر Liming materials.	**الجير الكاوي :-**

Caustic potash :-	انظر Potassium hydroxide.	**بوتاس كاوي :-**
CDEA :-	مبيد أدغال ، والاسم مختصر لـ Chloro Di Ethyl Acetamide. سميته منخفضة للبائن.	**سديا :-**
CECA :-	مبيد فطريات عام ، والاسم مختصر لـ Cyano Ethyl Chloro Acetamide. متوسط السمية للبائن.	**سيكا :-**
Ceiling limit :-	أقصى كمية من المادة السامة المسموح بوجودها في ورشة عمل في أي وقت من اليوم.	**حد أعلى :-**
Ceiling value :-	أو قيمة الحد الأعلى المسموح به من تركيز مادة ملوثة للهواء في منطقة التنفس ويجب أن لا يزيد عن هذا التركيز. انظر Ceiling limit.	**قيمة قصوى :-**
Celiac disease :-	أو مرض الحساسية للكلوتين وهو مرض ينشأ عن حساسية موروثة لمركب الجليادين في طحين الحنطة والشعير والشوفان وفيه تتأثر الخلايا المبطنة للأمعاء ويقل امتصاص الغذاء وينتج عنه تخمر في الأمعاء وسوء تغذية وتأخر في النمو ويتركز علاج هذا المرض في الابتعاد عن تناول بروتينات القمح أو الشعير أو الشوفان.	**مرض كولياك :-**
Celiakia disease :-	نوع من أمراض فرط الحساسية ناتج عن تناول كليادين الحنطة Wheat gliadin وهو البروتين الرئيس في الحنطة.	**مرض السلياكيا :-**
Cell proliferation :-	الزيادة السريعة في عدد الخلايا.	**تضاعف الخلية :-**
Cellocidin :-	مبيد فطريات عام يتكون من Acetylene Dicarboximide.	**سيلوسيدين :-**
Cellulose complex :-	مادة حاملة تتكون من ألياف ورقية وطين الكاؤولين وكاربونات الكالسيوم وثاني اوكسيد التيتانيوم.	**معقد السليلوز :-**
Cement flue dust :-	غبار مداخن معامل الإسمنت وهو ناتج عرضي لمصانع الإسمنت ويعد لحد ما مصدراً من مصادر البوتاس في الولايات المتحدة الأمريكية ويحتوي على ٤-١٢% من البوتاس (K_2O) و ٣٠% كالسيوم.	**غبار مداخن الإسمنت :-**
Certified applicator :-	الشخص المجاز باستخدام المبيدات ذات الاستخدام المقيد Restricted use.	**مستخدم مخول :-**
Certified pesticides applicator :-	انظر Certified applicator.	**مستخدم المبيدات المخول:-**
Certified reference material :-	وهي المادة المرفق معها كل الوثائق والمعلومات الخاصة بها والصادرة من الجهات ذات العلاقة أو الجهات المصنعة ، مثال ذلك مصل الدم البشري الذي ترفق معه كل المعلومات اللازمة مثل تركيز الكوليسترول والقياسات النوعية الأخرى المطلوبة.	**مادة مرجعية مرخصة :-**
Chaetoglobosins :-	سم فطري تفرزه الفطريات *Penicillium aurantio-virens* و *Chaetomium globosum* النامية على فستق الحقل وهو سام لصغار الدواجن.	**كايتوكلوبوسينس :-**
Chaetomidin :-	انظر Oosporein.	**كايتوميدين :-**
Chain of custody :-	تعاقب مسؤولية مادة ما من المصنع والى الموزع والمستخدم وحتى إلى حين وصولها إلى الشخص المسؤول عن رمي فضلاتها ، كما يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى عمليات السيطرة على نقل العينات من الجامع إلى المحلل.	**سلسلة الوصاية :-**

Chalk :-	انظر Calcium carbonate.	**طباشير :-**
Chamomile oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات البابونج *Chamomelum robile* من عائلة Asteraceae ويحوي على أكثر من ٥٠% من Butyl angelate وهو عامل مسبب للحساسية.	**زيت البابونج :-**
Chance factor :-	أو عامل الحظ وهي الفرصة التي تمكن الكائن من النجاة من تأثير السم نتيجة تأييضه إلى مركبات أقل سمية من المركب الأصلي. فمثلاً لوحظ أن مبيدات الحشرات من مجموعة Phosphorothionate $\left(\begin{smallmatrix}S\\ \Vert\\ P\end{smallmatrix}\right)$ عند دخولها للجسم تمتلك فترة انتظار قبل تأييضها وتحولها إلى $\left(\begin{smallmatrix}O\\ \Vert\\ P\end{smallmatrix}\right)$ الأكثر سمية وعند وجود عامل الفرصة يتم تأييضها قبل حدوث تنشيط لها. والكائن الذي لا يمتلك عامل الفرصة يكون أكثر عرضة للتسمم بالمبيد. انظر Selectophore.	**عامل الفرصة :-**
Chelate :-	المادة المخلبية عبارة عن مركب كيميائي يتكون من أنبوب معدني وعامل مخلبي ، كما في بعض المركبات العضوية التي تشكل مركب حلقي ذو معدن متعدد التكافؤ يحمل بين اثنين أو أكثر من الذرات. أو هو نوع من الاتحاد الكيميائي الذي يحدث بين المعدن المركزي للمركب (كاتيون أو أنيون) والعامل المخلبي في نفس الجزئ بواسطة اثنين أو أكثر من الأواصر ، هذا الارتباط يؤدي إلى تكوين واحد أو أكثر من التراكيب الحلقية غير المتجانسة وفيها يكون المعدن جزء من الحلقة. تتوفر اليوم العديد من المواد المخلبية المصنعة المستخدمة في إنتاج العناصر الصغرى المخلبية مثال ذلك : (DTPA) Diethylenetriamenpentaaceticacid و(EDTA) Ethylenediaminetetraaceticacid وغيرها. انظر Micronutrient fertilizers و Chelating agents.	**مخلبي :-**
Chelated copper :-	مبيد طحالب يستخدم في أحواض المياه والبرك وأنظمة نقل الماء لمكافحة الطحالب.	**نحاس مخلبي :-**
Chelated plant nutrients :-	أو عناصر النبات المخلبية وهي عبارة عن ناتج التفاعل الحاصل بين الكاتيونات المعدنية والمعروفة بالعناصر الغذائية للنبات والعوامل المخلبية. انظر Chelates.	**مغذيات النبات المخلبية :-**
Chelating agents :-	مركبات عضوية لها القدرة على تكوين أواصر تساهمية مع أيونات المعادن مما يؤدي إلى إنتاج مركبات ثابتة يمكن إخراجها من الجسم ، لذلك فإن هذه المركبات تستخدم في علاج حالات التسمم بالمعادن. انظر Chelate و Chelated plant nutrients.	**عوامل مخلبية :-**
Chelation therapy :-	العلاج باستخدام عامل مخلبي لخفض حالات التسمم بالأيونات المعدنية.	**العلاج المخلبي :-**
Chem. – Tel. INC :-	شركة تعنى بتقديم المعلومات الخاصة في الكيمياء	**شركة هاتف الكيمياء :-**

	عن طريق الهاتف وعلى مدار الساعة للعاملين في تصنيع المركبات الكيميائية ومستخدميها والقائمين على نقلها وتداولها.	
Chemesthesis :-	تحسس ينشأ عن مركبات كيميائية تنشط آلية عمل بعض المستقبلات في العضو المتأثر ، مثال ذلك الشعور بالحرقة عند تناول الفلفل الحار.	**تحسس كيميائي :-**
Chemical abstracts service :-	مجلة علمية لملخصات بحوث الكيمياء تعطي رموز رقمية لأسماء المركبات الكيميائية على مستوى العالم وأن رقم CAS يوجد مرافقاً لأغلب الأسماء الكيميائية للمواد الفعالة للمبيدات.	**خدمة الخلاصات الكيميائية:-**
Chemical abstracts service number :-	رقم تسجيل المركب الكيميائي لدى خدمة الخلاصات الكيميائية.	**رقم التسجيل في سي أي اس :-**
Chemical control :-	عملية السيطرة على الآفات المختلفة باستخدام مختلف أنواع الكيميائيات التي تعمل على قتل الآفات وتسمى بمبيدات الآفات Pesticides أو تعمل على تثبيط نموها وخفض أعدادها بشكل غير مباشر وتسمى Pestistatic. انظر Pesticides و Pestistatic.	**المكافحة الكيميائية :-**
Chemical conversion:-	تحول مادة كيميائية من نوع معين إلى نوع آخر.	**تحول كيميائي :-**
Chemical energy :-	هي الطاقة الموجودة في صورة الأواصر الكيميائية في المركبات الغذائية المختلفة.	**طاقة كيميائية :-**
Chemical etiologic agent :-	انظر Toxic substance.	**العامل الكيميائي المسبب :-**
Chemical ice :-	ثلج يحتوي على مواد كيميائية يستخدم كمواد حافظة للمضادات الحيوية أو مواد كيميائية أخرى.	**ثلج كيميائي :-**
Chemical incompatibility :-	فشل مبيدين أو مركبين في تكوين خليط متجانس دون أن تتأثر فاعلية أحد المبيدين أو المركبين وقد يرجع ذلك إلى التباين الكبير في الصفات الكيميائية أو الفيزيائية بين المركبين.	**عدم توافق كيميائي :-**
Chemical name :-	الاسم العلمي للمادة الفعالة للمبيد وهذا الاسم مشتق من التركيب الكيميائي للمادة الفعالة ويسمى أيضاً Common name الاسم الشائع أو Generic name. انظر Brand name و Trade name.	**الاسم الكيميائي :-**
Chemical oxygen demand :-	كمية الأوكسجين الذي تحتاجه التفاعلات الكيميائية.	**الأوكسجين المطلوب كيميائياً :-**
Chemical purification :-	وهي مجمل الطرائق الكيميائية المستخدمة في فصل المركبات عن المواد المتداخلة معها من خلال عمليات الأكسدة والتصبن والاختزال والتحلل المائي. انظر Natural purification و Purification.	**التنقية الكيميائية :-**
Chemical safety :-	عملية التأكد العملي عن عدم تعرض الكائنات لكميات من أي مادة سامة.	**أمان كيميائي :-**
Chemical spoilage factors :-	وهي العوامل التي تؤدي إلى فساد الأغذية نتيجة تفاعلات كيميائية مثل تفاعلات التلون البني Browning reactions للخضر والفاكهة أو التفاعل الكيميائي بين مكونات الغذاء ومادة التعبئة أو تفاعلات أكسدة حامض الاسكوربيك.	**عوامل فساد كيميائية :-**
Chemical warfare :-	العمليات العسكرية التي تستخدم فيها المواد السامة لقتل البشر والنبات والحيوان.	**حرب كيميائية :-**

English	التعريف	المصطلح
Chemically precipitated sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**زبد المجاري المرسب كيميائياً :-**
Chemigation :-	عملية استخدام الكيميائيات الزراعية كالأسمدة والمبيدات ومنظمات النمو مع مياه الري لتسميد المحاصيل ومكافحة الآفات الزراعية. انظر Fertigation.	**كميئة :-**
Chemoassay :-	يقصد بالتقييم الكيميائي لمبيدات الآفات استخدام كل الطرائق والتقنيات المتاحة من أجل متابعة مصير مبيدات الآفات في مكونات النظام البيئي المختلفة وتقدير مخلفاتها ونواتج أيضها من أجل حماية الإنسان والبيئة وإن الطرائق المستخدمة في التقييم الكيميائي هي طرائق متباينة مما يتيح فرصة اختيار الطريقة التي تناسب ظروف وإمكانيات المختبر الذي يقوم بعملية التحليل الكيميائي والتقييم الكيميائي أكثر دقة من التقييم الحيوي. انظر Bioassay.	**تقييم كيميائي :-**
Chemoautotrophic bacteria :-	تقسم البكتريا ذاتية التغذية إلى مجموعتين هما Photoautotrophic ذاتية التغذية الضوئية التي تعتمد في إنتاج الطاقة على ضوء الشمس والبكتريا ذاتية التغذية الكيميائية Chemoautotrophic والتي تستمد الطاقة اللازمة لنموها وتكاثرها من عملية أكسدة المواد غير العضوية.	**بكتريا ذاتية التغذية الكيميائية :-**
Chemophobia :-	الخوف من المركبات الكيميائية وهو شعور يمتلك بعض العاملين والمتداولين للمواد الكيميائية.	**خوف كيميائي :-**
Chemosis :-	تطلق على الالتهابات والانتفاخات التي تحصل حول العين نتيجة التعرض للمركبات الكيميائية. انظر Conjunctivitis.	**التهاب كيميائي :-**
Chemosorption :-	نوع من الامتصاص يحدث عن طريق تفاعل الغاز مع المادة المعاملة أو المطلوب حمايتها من الآفات مكوناً مركب كيميائي ولا يزول بعد التدخين مثل تفاعل غاز حامض الهيدروسيانيك مع المواد الغذائية الحاوية على نسبة عالية من السكر حيث يتكون مركب ثابت.	**امتصاص كيميائي :-**
Chemosterilants :-	مركبات كيميائية تعمل على خفض أو منع القدرة على التكاثر في الآفات وتؤثر على كلا الجنسين أو أحدهما وتأثيرها قد يكون مؤقتاً أو دائمياً ومن مميزات هذه المجموعة التخصص والحفاظ على الأعداء الحيوية وفاعليتها في السيطرة على الآفات المنتشرة في مساحات شاسعة ، إلا أن استخدامها يحتاج إلى توفر بعض المتطلبات والتي من أهمها إمكانية تربية أعداد كبيرة من الآفة المستهدفة بالمكافحة لإحداث العقم فيها وإطلاقها في الحقل. ومن هذه العاقمات Apholate و Hempa و Tepa وغيرها كثير.	**العاقمات الكيميائية :-**
Chemosterilizer :-	انظر Chemosterilant.	**عاقمات كيميائية :-**
Chemotherapy :-	معاملة النباتات والكائنات المريضة بالكيميائيات للقضاء على المسببات المرضية والآفات.	**المعالجة الكيميائية :-**
Chemotropometer :-	جهاز بسيط استخدم لأول مرة من قبل Folsom عام	**قياس الانتحاء الكيميائي :-**

	١٩٣١ لقياس التأثير الجاذب والطارد للمركبات الكيميائية ويتكون من صندوق خشبي بطول ٩٨ سم وعرض ٢٠ سم وارتفاع ٢٠ سم وله غطاء متحرك وفتحتان متقابلتان يمر فيها أنبوب زجاجي بطول ١٠٠ سم وقطر ٣ سم وفي وسط الأنبوب توجد فتحة لإدخال الحشرات والأنبوبة مقسمة إلى سنتمترات ، يُسد طرفا الأنبوبة بقطع من القطن ، القطعة الموجودة في الجانب الأيمن تعامل بالمادة الكيميائية المختبرة وبكمية معلومة فيما تترك قطعة القطن في الجانب الأيسر بدون معاملة ، بعد ذلك يتم إدخال عدد ثابت من الحشرات من الفتحة الوسطية ثم يتم تسجيل المسافة التي تقطعها الحشرات بعيداً عن أو باتجاه المادة الكيميائية.	
Chemtrec :-	والكلمة هي مختصر لـ Chemical Transporation Emergency Center ويقوم بتشغيل هذا المركز اتحاد الصناعيين الكيميائيين وقد تأسس هذا المركز عام ١٩٧١ ويعمل على مراقبة عمليات سكب المواد الكيميائية بطريقة متعمدة أو غير متعمدة وتقديم المساعدة اللازمة لمكافحتها والتخلص من أضرارها.	**مركز طوارئ نقل الكيميائيات :-**
Chestnut compound :-	مبيد فطريات يتكون من كبريتات النحاس وكاربونات الامونيوم بنسبة ٢ : ١١ على التوالي وعند إذابتهما ينتجان المركب Cuprammonium وبعد إجراء المكافحة يتحول المركب إلى كبريتات قاعدية.	**مركب كستنائي :-**
Chile saltpeter :-	انظر Sodium nitrate.	**ملح البارود التشيلي :-**
China clay :-	انظر Kaolin.	**طين صيني :-**
Chinomethionat :-	مبيد اكاروسات وفطريات وحشرات ، يستخدم لمكافحة الحلم وبيض الحلم وأمراض البياض الدقيقي على المزروعات المختلفة ونباتات الزينة ويعود لمجموعة Dithiocarbamate.	**جينومثيونيت :-**
Chitosan :-	مبيد فطريات ، وهو منشط نباتي للسيطرة على أمراض النبات لأكثر من ٥٠ نوع نباتي ، كأمراض البياض الدقيقي وأمراض البياض الزغبي والعفن الرمادي واللفحة المتأخرة. وهو مشتق من القشريات. سميته منخفضة للبائن.	**كايتوسان :-**
Chlomethoxyfen :-	مبيد أدغال من مجموعة Nitrophenyl. سميته منخفضة للبائن.	**كلوميثوكسيفين :-**
Chloracetylchloride :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء عملية الخلط بين المركبات.	**كلورواستيل كلورايد :-**
Chloracne :-	حالة من الطفح الجلدي الناتجة عن التعرض لبعض المواد الكلورينية العضوية مثل المركبات عديدة الكلور ثنائية الفينايل Polychlorinated biphenyl.	**طفح المكلورات :-**
Chloral :-	مادة وسيطة تساعد في التوافق بين المركبات أثناء خلطها.	**كلورال :-**
Chloralose :-	مادة طاردة استخدمت لسنوات عديدة في أوربا لمعاملة البذور لطرد الطيور. متوسط السمية للبائن.	**كلورالوز :-**

Chloramben :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض البينزويك. سميته منخفضة للبائن.	كلورامبين :-
Chloraniformethane:-	مبيد فطريات عام. سميته منخفضة للبائن.	كلورانيفورمثين :-
Chloranil :-	مادة تستخدم لمعاملة البذور لحمايتها من الآفات وتعود لمجموعة Benzoquinone. سميتها منخفضة للبائن.	كلورانيل :-
Chloransulam methyl :-	مبيد أدغال لمكافحة فول الصويا ، من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل على تثبيط تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	كلورانسولام ميثايل :-
Chlorantraniliprole :-	مبيد حشرات عام يعود لمجموعة Diamide.	كلورانت رانيليبرول :-
Chlorates :-	تستخدم كمبيد أدغال ومسقط للأوراق وتعمل كمبيد بالملامسة وهو مبيد شبه جهازي وقد تتسبب في حدوث تبقعات صفراء على الأوراق عند استخدامه بتراكيز منخفضة.	كلورات :-
Chlorbenside :-	مبيد اكاروسات جيد يعود لمجموعة Chlorophenyl.	كلوربينسايد :-
Chlorbenzilate :-	مبيد اكاروسات غير سام لنحل العسل ، لذا يمكن استخدامه لمكافحة الفاروا على نحل العسل وهو من مجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	كلوروبنزيليت :-
Chlorbromuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Methylurea. سميته منخفضة للبائن.	كلوربروميورون :-
Chlorbufam :-	مبيد أدغال عام.	كلوربيوفام :-
Chlordane :-	مبيد حشرات من مجموعة السايكلودايين ويمتاز بفترة بقائه في التربة والتي تزيد عن ٢٠ سنة في كثير من الأحيان ، لذلك يستخدم في مكافحة حشرة الأرضة بالدرجة الأساس. ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي من خلال ارتباطه بالأغشية البروتينية الدهنية للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	كلوردين :-
Chlordecone :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية وهو سم عصبي. ذو سمية متوسطة للبائن.	كلورديكون :-
Chlordimeform :-	مبيد فطريات من مجموعة Formamidine وهو مبيد حشرات عام ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لدورة Citrate. ذو سمية متوسطة للبائن.	كلورديمفورم :-
Chlorethoxyfos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	كلورايثوكسيفوس :-
Chlorfenapyr :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على القطن والخضراوات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية. سميته منخفضة للبائن.	كلورفينابر :-
Chlorfenar :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الخليك Acetic acid. سميته منخفضة للبائن.	كلورفينار :-
Chlorfenethol :-	مبيد اكاروسات عام. سميته منخفضة للبائن.	كلورفينيثول :-
Chlorfenprop	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة	كلورفينبروب ميثايل :-

methyl :-	Propionate. ذو سمية منخفضة للبائن.	
Chlorfenson :-	مبيد اكاروسات استخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي ويعود لمجموعة الكلور العضوية ، وهو سم عصبي يمتاز بانخفاض سميته للبائن.	**كلورفينسون :-**
Chlorfensulphide :-	مبيد اكاروسات لمكافحة العنكبوت الأحمر والحلم الاريوفي على المزروعات المختلفة. سميته للبائن غير معروفة.	**كلورفينسلفايد :-**
Chlorfenvinphos :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم بالدرجة الأساس لمكافحة حشرات التربة التي تهاجم الجذور ، من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم كولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كلورفينفوس :-**
Chlorfluazuron :-	مبيد حشرات من مثبطات تصنيع الكايتين ، فعال في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة على المحاصيل المختلفة ، ويعود لمجموعة Benzoylurea ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. سميته منخفضة جداً للبائن.	**كلورفلوازيورون :-**
Chlorflurazole :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Benzimidazole.	**كلورفلورازول :-**
Chlorflurenol methyl :-	مبيد أدغال ومنظم نمو نباتي يستخدم على المحاصيل المختلفة. سميته غير معروفة للبائن.	**كلورفلورينول :-**
Chloridazon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات أو مع بداية ظهورها في حقول البنجر السكري ونباتات الزينة من مجموعة Pyridazinone. سميته منخفضة للبائن.	**كلوريدازون :-**
Chloride :-	من العناصر الصغرى غير المعدنية التي يحصل عليها من التربة وهي الصورة الوحيدة المتاحة للنبات ويدخل الكلوريد في تفاعلات الطاقة في النبات وبالأخص اشتراكه في عملية هدم الماء كيميائياً في عملية التركيب الضوئي للنبات ، كما أنه يدخل في أنشطة العديد من النظم الإنزيمية.	**كلوريد :-**
Chloride of lime :-	مبيد فطريات ويعد مادة قاصرة أيضاً.	**كلوريد الجير :-**
Chloride of potash :-	انظر Potassium chloride.	**كلوريد البوتاسيوم :-**
Chlorides :-	أملاح حامض الهيدروكلوريك والناتجة عن تأثير حامض الهيدروكلوريك في القواعد والمعادن.	**الكلوريدات :-**
Chlorimuron ethyl :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول فستق الحقل وفول الصويا. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كلورميورون ايثايل :-**
Chlorinat :-	انظر Barban.	**كلورينات :-**
Chlorinated acaricides :-	مجموعة المركبات الكيميائية التابعة لمجموعة الكلور العضوية المصنعة والتي تعمل على قتل الحلم والقراد ، مثل Kelthane و Ovex وTedion. انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات الاكاروسات الكلورينية :-**
Chlorinated hydrocarbon pesticides :-	وتسمى أيضاً Organochlorine pesticides مبيدات الآفات الكلورينية العضوية و Chlorinated organics العضويات المكلورة و Chlorinated synthetic أي المكلورات المصنعة وتشترك مركبات هذه المجموعة في احتوائها على الكاربون	**مبيدات الآفات الكلورينية:-**

	والكلور والهيدروجين وأحياناً الأوكسجين كما يحوي البعض منها على الكبريت العضوي وتمتاز هذه المجموعة بثباتها البيئي وبطئ تحللها وقلة ذوبانها في الماء. وتحدث مركبات هذه المجموعة تأثيرها السام عن طريق تثبيطها لبعض النظم الإنزيمية ذات العلاقة في نقل المنبهات العصبية كإنزيم ATPase، كما تعمل مركباتها على تجمع بعض المواد التي تعيق نقل المنبهات العصبية من وإلى الجهاز العصبي والعضلي ، ومن أشهر المبيدات التابعة لهذه المجموعة مبيد Aldrin و Chlordane و D.D.T وغيرها كثير.	
Chlorinated insecticides :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات حشرات كلورينية:-**
Chlorinated isocyanurate :-	تضم مجموعة من المضادات المايكروبية مثل : Dichloro-s-triazinetrione و Potassium-s-triazinetrione و Sodium-s-triazinetrione وتستخدم هذه المواد كمطهرات أو معتمات ضد الطحالب والفطريات والبكتريا.	**ايزوسيانورات مكلورة :-**
Chlorinated nitroanilines :-	مجموعة كيميائية تضم عدد من مبيدات الفطريات التي من أهمها المبيد Dichloran. ويؤثر هذا المبيد عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع البروتين. انظر Dichloran.	**نايتروانيلينات مكلورة :-**
Chlorinated organic acaricides :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات اكاروسات عضوية كلورينية :-**
Chlorinated organic insecticides :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات حشرات عضوية كلورينية :-**
Chlorinated organics pesticides :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات الآفات العضوية المكلورة :-**
Chlorinated synthetic pesticides :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**مبيدات الآفات الكلورينية المصنعة :-**
Chlorination :-	إضافة الكلور إلى الماء أو فضلات المياه وذلك لغرض تعقيمها ، كما تستخدم في العديد من العمليات الصناعية ، خاصة مصانع المواد البلاستيكية.	**كلورة :-**
Chlormephos :-	مبيد حشرات لمكافحة الديدان السلكية واليرقات الجعالية من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سميته عالية للبائن.	**كلورميفوس :-**
Chlormequat chloride :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو القطن وأشجار الفاكهة والخضراوات. سميته منخفضة للبائن.	**كلورميكوات كلورايد :-**
Chlornitrofen :-	مبيد أدغال غير متخصص. سميته منخفضة للبائن.	**كلورنايتروفين :-**
Chloro methylaniline :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء عملية الخلط بين المركبات.	**كلوروميثايل انيلين :-**
Chlorobenzoxolone :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط المبيدات. انظر Chloroacetylchloride و Chloro Methylaniline.	**كلوروبنزوكسولون :-**
Chlorobenzyl	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط	**كلوروبنزيل كلورايد :-**

chloride :-	المبيدات.	
Chlorobenzyl cyanide :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط المبيدات.	**كلوروبنزيل سيانيد :-**
Chloroflurocarbons :-	كيميائيات تستخدم بكميات كبيرة في أجهزة التبريد والتكييف المختلفة وعندما تنطلق إلى الجو فإنها ترتفع إلى طبقة Stratosphere التي تحمي الأرض من الإشعاعات الشمسية المؤذية.	**كلوروفلوروكاربون :-**
Chloroform :-	مذيب عضوي يستخدم كمادة مدخنة ، وهو عبارة عن Trichloroethane.	**كلوروفورم :-**
Chlorohydrin :-	مبيد قوارض. سميته منخفضة للبائن.	**كلوروهيدرين :-**
Chloromethoxypropyl mercuric acetate :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**كلوروميثوكسي بروبيل خلات الزئبق :-**
Chloroneb :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور قبل الزراعة أو خلال عملية الزراعة لمكافحة أمراض البادرات من مجموعة الكلور العضوية ويؤثر على تصنيع الدهون والأغشية الخلوية. سميته منخفضة للبائن.	**كلورونيب :-**
Chloronitropropane :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**كلورونايتروبروبين :-**
Chlorophacinone :-	مبيد قوارض مانع لتخثر الدم يستخدم لعمل الطعوم السامة لمكافحة القوارض ، الجرعة المضادة فيتامين K.	**كلوروفاسينون :-**
Chlorophenoxy herbicides :-	تضم هذه المجموعة عدد من مبيدات الأدغال المهمة منها 2,4-D و 2,4-DB و Dichlorprop و Erbon و MCPA و MCPB و Mecoprop و Silvex و 2,4,5-T.	**مبيدات الأدغال الكلوروفينوكسية :-**
Chlorophenyls fungicides :-	وتضم عدد من مبيدات الفطريات الوقائية والتي من أهمها المبيد Chlorothalonil وتعمل مركبات هذه المجموعة من خلال تثبيطها للإنزيمات الحاوية على مجموعة ثايول ، مثال ذلك إنزيم Dehydrogenase. انظر Chlorothalonil.	**مبيدات الفطريات الكلوروفينيلية :-**
Chlorophyll a :-	صبغة توجد في جميع النباتات الخضراء يتم تصنيعها بعملية التركيب الضوئي وتعد الصبغة الأساس في الطحالب ، وأن تركيز الكلوروفيل (أ) يمكن أن يستخدم لتقدير كمية الطحالب الموجودة على سطح الماء وتقاس عادة بالمايكرولتر/لتر ماء.	**كلوروفيل أ :-**
Chloropicrin :-	مادة مدخنة ومسيلة للدموع ومادة مخدرة عديمة الرائحة يستخدم لمكافحة البكتريا والفطريات والحشرات والديدان الثعبانية. ذو سمية عالية للبائن.	**كلوروبكرين :-**
Chloropon :-	مبيد أدغال عام ، وهو عبارة عن 2,2,3-Trichloropropionic acid.	**كلوروبون :-**
Chloropropylate :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة العناكب الحمراء على الطماطة والمحاصيل المختلفة ، عرف في العراق باسم Acaralate.	**كلوروبروبيليت :-**
Chlorothalonil :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مجموعة كبيرة من أمراض النبات الفطرية على المحاصيل المختلفة وهو عبارة عن Tetrachloroisophthalonitrile. ذو سمية متوسطة للبائن.	**كلوروثالونيل :-**
Chlorotoluron :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق	**كلوروتوليرون :-**

	الحولية في الحنطة والشعير ، من مجموعة اليوريا ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.		
Chloroxuron :-	مبيد أدغال غير متخصص وغير سام للأسماك ويعود لمجموعة اليوريا ويثبط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**كلوروكسيورون :-**
Chloroxynil :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**كلوروكسينيل :-**
Chlorphonium :-	منظم نمو للنبات ، يحفز نمو النبات وخاصة عملية التجذير. ذو سمية متوسطة للبائن.	**كلورفونيم :-**
Chlorphoxim :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**كلورفوكسيم :-**
Chlorpropham :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات ، يستخدم لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الجت والجزر والبصل والثوم ويعود لمجموعة الكارباميت ويؤثر في النبات عن طريق تثبيطه لعملية الانقسام في الخلية. شديد السمية للبائن.	**كلوربروفام :-**
Chlorpyrifos :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة والمَنّ والبق الدقيقي والحشرات القشرية على المحاصيل المختلفة ، يعود لمجموعة الفسفور العضوية ، ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**كلوربايرفوس :-**
Chlorpyrifos methyl :-	مبيد حشرات جيد لمكافحة مدى واسع من الأنواع الحشرية ويشبه المبيد السابق من حيث المجموعة الكيميائية التي ينتمي إليها وطريقة التأثير. سميته منخفضة للبائن.	**كلوربايرفوس ميثايل :-**
Chlorquinox :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.	**كلوركوينكس :-**
Chlorsulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق والأدغال رفيعة الأوراق الحولية في الحنطة والشعير والشوفان من مجموعة Sulfonylurea. ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**كلورسلفيورون :-**
Chlorthal dimethyl :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول المزروعات المختلفة. ويعود لمجموعة Benzoic acid ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كلورثال دايمثيل :-**
Chlorthiamid :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Nitrile ويعمل على تثبيط جدار الخلية أو السليلوز. سميته منخفضة للبائن.	**كلورثايميد :-**
Chlorthiophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كلورثايوفوس :-**
Chlozolinate :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**كلوزولينيت :-**

Cholecalciferol :-	مبيد قوارض يستخدم لمكافحة الجرذ النرويجي والأسود وهو من مجموعة الستيرولات Sterols. سميته منخفضة للبائن.	**كوليكلسيفرول :-**
Cholesterol :-	وهو الستيرول الأساس الذي يوجد في أنسجة الحيوانات الراقية ، ويوجد في جميع أنسجة الجسم خاصة المخ والحبل الشوكي ، كما يوجد في البروتينات الدهنية للبلازما بنسبة ٤٥%.	**كوليسترول :-**
Choline :-	عبارة عن مركب ثلاثي المثيل ذو بلورات عديمة اللون سريعة الذوبان في الماء والكحول وهو مكون أساسي للمركب Acetylcholine الضروري لتوصيل الرسائل العصبية ، ومن أهم مصادره البيض واللبن واللحوم والبقول وكثير من الخضراوات والفواكه والبذور الزيتية.	**كولين :-**
Cholinesterase inhibitors :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على تثبيط إنزيم الكولين استريز المسؤول عن تحليل مادة Acetyl choline الناقلة للرسائل العصبية في مناطق الاشتباك العصبي Synapse إلى مادة الكولين وحامض الخليك وذلك بعد الانتهاء من نقل الرسالة العصبية وتثبيط الإنزيم المسؤول عن تحليل هذه المادة يعني استمرار التنبيه العصبي واستنزاف الجهاز العصبي وتحطمه ، ومن أهم هذه المثبطات المبيدات التابعة لمجموعة الفسفور والكارباميت العضوية.	**مثبطات كولين استريز :-**
Cholinomimetic :-	انظر Parasympathomimetic.	**مشابه الكولين :-**
Choreoathetosis :-	حالة من الألم ناتجة عن التشنج العضلي بسبب التعرض لبعض السموم أو الأدوية.	**تلوي :-**
Chromafenozide :-	مبيد حشرات لمكافحة ديدان جوز القطن وناخرات الأوراق والديدان القارضة على المحاصيل المختلفة من مجموعة Diacylhydrazine ويعمل عن طريق إرباكه لعملية الانسلاخ. قليل السمية للبائن.	**كرومافينوزايد :-**
Chromated copper arsenate :-	مادة حافظة للأخشاب من الفطريات والحشرات. ذو سمية عالية للبائن.	**زرنيخات النحاس الكروماتية :-**
Chromatid :-	أحد الخيطين أو الشريطين المرتبطين بالسنترومير Centromere المكونة للكروموسوم.	**كروماتيد :-**
Chromatin :-	المعقد القابل للصبغ من DNA والبروتينات الموجودة في نواة الخلية Eukaryotic.	**كروماتين :-**
Chromatography :-	طريقة تحليلية وتحضيرية لفصل المواد باستخدام خاصية الادمصاص التفاضلي أو عملية تجزئة على صورة خاملة ثابتة وتجري عمليات الفصل الكروماتوغرافي باستخدام أعمدة خاصة تحتوي على أوكسيد ألمنيوم أو فوسفات كالسيوم أو كاربونات كالسيوم أو على ورق خاص أو باستخدام الأغشية الرقيقة أو الغاز السائل أو باستخدام الكفاءة العالية للسوائل.	**كروماتوغرافيا :-**
Chromium metallic complexes :-	مجموعة من مبيدات الفطريات تضم معقد الزنك-النحاس-الكروم والزئبق-الزنك-الكروم فضلاً عن معقدات أخرى.	**معقدات معدن الكروم :-**

Chromosomal aberration :-	تطلق على مجمل التغيرات أو الخلل أو عدم الانتظام الذي يطرأ على الكروموسومات سواء من حيث الشكل أو العدد أو التركيب وذلك بفعل بعض المواد السامة مما ينتج عنه حدوث تشوهات في الأجنة أثناء نموها.	**انحراف كروموسومي :-**
Chromosome :-	تركيب عضوي بنواة الخلية يتم تكوينه أثناء الانقسام الميتوزي ويتكون من الحامض النووي (DNA) وبروتين ، وعموماً فهو يحتوي على الجينات المسؤولة عن عملية توريث الصفات.	**صبغي أو كروموسوم :-**
Chronic :-	تستخدم لوصف التأثيرات السلبية الناتجة عن التعرض المتكرر للمادة السامة لفترات زمنية طويلة تتراوح ما بين ستة أشهر إلى سنتين.	**مزمن :-**
Chronic administration :-	عملية أخذ جرعات منخفضة ويومية من مادة سامة أو من أي مادة أخرى مما يؤدي إلى حدوث تراكم تدريجي للمادة السامة التي تحدث تأثيرات عكسية بعد عدة شهور من تعاطي المادة السامة. وتسمى أيضاً Chronic ingestion.	**تعاطي مزمن :-**
Chronic dermal toxicity test :-	وفيه يتم تعريض جلد مجموعات من الحيوانات المختبرة ولمدة سنة كاملة ولوقت محدد للمادة المختبرة في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها يعطى لمجموعة من الحيوانات ويستمر تدوين الملاحظات عن الحيوانات المعاملة لمدة سنة كاملة بعد المعاملة. وفي نهاية الفترة يتم تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار ، أما التي مازالت على قيد الحياة فتذبح وتشرح ، أما معاملة المقارنة فتعامل بالمذيب فقط وتكون فترة التعريض ٥-٧ ساعات يومياً لمدة سنة وقد تكون لمدة ٢-٧ سنة. انظر Acute dermal toxicity test و Chronic toxicity test و Sub chronic dermal toxicity test.	**اختبار السمية الجلدية المزمنة :-**
Chronic exposure :-	التعرض لمادة ما على طول فترة حياة الكائن أو على الأقل لفترة لا تقل عن السنة. انظر Acute exposure و Chronic toxicity.	**تعرض مزمن :-**
Chronic health effects :-	مجمل الأعراض والأمراض التي تظهر بعد فترة طويلة من التعرض لجرعات منخفضة من المادة السامة ولفترة طويلة من الزمن. انظر Acute health effects و Toxicity.	**التأثيرات الصحية المزمنة:-**
Chronic ingestion :-	انظر Chronic administration.	**تناول مزمن :-**
Chronic poisoning :-	انظر Chronic toxicity.	**التسمم المزمن :-**
Chronic toxicity :-	الضرر أو التلف الناتج عن التعرض لجرعات قليلة من المادة السامة ولفترة طويلة خلال فترة حياة الكائن ولا يقتصر التعرض لهذا النوع من التسمم على مجموعة من الناس بل يمتد ليشمل المستهلكين عن طريق تناولهم للخضراوات والفواكه والمنتجات الحيوانية الحاوية على بقايا السموم. أو هي السمية الناتجة عن التعرض لجرعة من المركب السام عدة ساعات (٦-٧ ساعة/يوم) ولمدة تتراوح بين (٥-٧ يوم/أسبوع) يتخللها راحة في بعض أيام	**سمية مزمنة :-**

	الأسبوع ويستمر ذلك لمدة سنة على الأقل أي أطول من نصف عمر حياة الكائن المختبر وغالباً ما تتراوح بين ٢-٧ سنوات ، أي تعرض على المدى الطويل ٦-٧ ساعة / ٢٤ ساعة / ٥-٧ يوم / أسبوع / ٢-٧ سنة. انظر Acute poisoning و Acute toxicity و Chronic poisoning و Subchronic toxicity و Toxicity.	
Chronic toxicity study :-	دراسة تأثير المادة السامة عندما يتم إعطاء جرعات متكررة للحيوانات لفترة تبدأ من ستة أشهر فأكثر. انظر Chronic toxicity test.	**دراسة السمية المزمنة :-**
Chronic toxicity test :-	من المعروف أن السمية المزمنة هي السمية التي لا تظهر أعراضها إلا بعد مرور فترة زمنية طويلة من التعرض المستمر لجرعات منخفضة من السموم ، لذلك فإن نتائج هذه الاختبارات قد تستغرق سنوات عدة ، ويشمل هذا الاختبار ما يلي : اختبار الأورام السرطانية واختبار التشوهات واختبار التكاثر. انظر Carcinogenesis test و Reproductive test و Tetratogenesis test.	**اختبار السمية المزمنة :-**
Chronicity index :-	هو عبارة عن قيمة الجرعة أو التركيز النصفي القاتل بعد المعاملة بيوم واحد و ٩٠ يوماً وتحسب من المعادلة الآتية : دليل السمية المزمنة = قيمة LC50 بعد يوم من المعاملة / قيمة LC_{50} بعد ٩٠ يوماً من المعاملة وإذا كانت النتيجة مساوية لـ ٢ أو أكثر فإن للمبيد تأثيراً تراكمياً أو مزمناً ، أما إذا كانت النتيجة أقل من ٢ فإن ذلك يعني أن للمبيد المختبر تأثيرات غير مزمنة. انظر Chronic toxicity test.	**دليل السمية المزمنة :-**
Chronicity index test:-	يعتمد هذا الاختبار على تقدير قيمة الجرعة أو التركيز النصفي القاتل بعد المعاملة بـ ١ و ٩٠ يوماً ، ويتم الحصول على هذه القيم تجريبياً من خلال تقديم مجموعة متدرجة من الجرعات أو التراكيز المستخدمة تحت المميتة للكائن الحي وذلك لفترة زمنية تقدر بحوالي عُشُرْ فترة حياة الحيوان المستخدم في الاختبار والتي تقدر بحوالي ٩٠ يوماً في الفئران وعام كامل في الكلاب ومن حاصل قسمة قيمة LD_{50} بعد يوم من المعاملة على قيمة LD_{50} بعد ٩٠ يوماً من المعاملة نحصل على قيمة دليل السمية المزمنة. انظر Chronicity index.	**اختبار دليل السمية المزمنة:-**
Chronotoxicology :-	علم السموم الذي يختص بدراسة تأثير المواد السامة على الساعة الحيوية أو التوقيتات الحيوية Biological rhythms.	**علم سموم التوقيتات الحيوية :-**
Ciguatera poisoning :-	هو سم ينتجه الطحلب *Lyngbia majuscule* الذي ينمو في المياه المالحة والقليلة الملوحة وهذا السم لا يتأثر عند مروره في الجهاز الهضمي وهو يخزن في المستهلك الأولي لهذه الطحالب ثم في المفترسات اللاحقة في سلسلة الغذاء. وقد وجد بأن أكثر من ٤٠٠ نوع من الأسماك تحمل هذا السم المخزن ، وبعد	**تسمم بالسيكواتيرا :-**

	استهلاك هذه الأسماك بفترة وجيزة تظهر أعراض المرض وتتضمن التهاب القناة الهضمية والأنفلونزا والكبح الذهني والعمى المؤقت ثم الشلل.	
Ciguateratoxin poisoning :-	مرض شديد بسبب تناول بعض الأسماك المفترسة مثل Barrcuda و Snappers والملوثة ببعض السموم الحيوية Toxins التي تنتجها بعض الطحالب الدقيقة مثل *Gambierdiscus toxicus*.	**التسمم بالسم سيكواتر :-**
Cinerins :-	وتشكل إحدى المكونات الفعالة لمادة البيرثرم Pyrethrum المستخلصة من أزهار نبات *Chrysanthemum cinerariaefolium* وتسمى Cinerin I & II وهي عبارة عن استرات لحامض Chrysanthemic.	**السينيرنات :-**
Cinidon ethyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات ويعود لمجموعة Phenylphthalimide ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Protoporphyrinogen oxidase. سميته منخفضة للبائن.	**ساينيدون ايثايل :-**
Cinmethylin :-	مبيد أدغال لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Cineole. سميته منخفضة للبائن.	**سينمثلين :-**
Cinnamaldehyde :-	مبيد فطريات ومادة طاردة للاستخدام في البيوت الزجاجية والمزروعات البستنية ويحوي زيت الـ Cinnamon. وهو مشتق من النبات. سميته منخفضة للبائن.	**سينماالديهايد :-**
Cinnamaldehyde :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Aralkene aldehyde تستخلص من نبات *Cinnamomum cassia* وهو نبات يشبه نبات القرفة.	**سينامالديهايد :-**
Cinnamic acid :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم لتحفيز النمو في العديد من النباتات.	**حامض سيناميك :-**
Cinnamon oil :-	انظر Cinnamaldehyde.	**زيت سينامون :-**
Cinosulfuron :-	مبيد أدغال يستخدم أثناء زراعة الرز وهو من مجموعة Sulfonylurea ويؤثر في الأدغال عن طريق تثبيطه لتصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**سينوسلفيورون :-**
Cirrhosis :-	تطلق على حالة تليف أو تشمع الكبد والناتجة عن تناول الكحول والمواد السامة.	**تليف كبدي :-**
Cirrhotic :-	تستخدم لوصف عضو مصاب بالتليف.	**متليف :-**
Citrate insoluble phosphate :-	الجزء الفسفوري من السماد بعد استخلاص الماء والسترات. أو هو المحتوى الفوسفاتي من السماد والذي لا يكون متوفراً للنبات. انظر Citrate soluble phosphate و Water soluble phosphate.	**الفوسفات غير الذائب مع السترات :-**
Citrate insoluble phosphorus :-	انظر Ammoniation.	**الفسفور غير الذائب مع السترات :-**
Citrate soluble phosphate :-	هو جزء الفوسفات من الفوسفات الكلي للسماد غير الذائب في الماء ولكنه يذوب في محلول سترات الأمونيا حسب الطريقة المعتمدة من قبل AOAC العالمية. انظر Reverted phosphate.	**الفوسفات الذائبة مع السترات :-**

Citreoviridin :-	سـم فطـري يفـرزه الفطـر *Penicillium citreoviride* النـامي علـى الـرز ويسبب أمراض عصبية.	**ستريوفيريدين :-**
Citric acid :-	انظر Chelate.	**حامض الستريك :-**
Citrinin :-	سـم فطـري وجـد علـى حبـوب الشـعير والـذرة والمصـابة بالفطريـات *Penicillium citrinum* و *Penicillium viridicatum* وهو سم كلوي.	**سترنين :-**
Citronella oil :-	زيـت متطـاير يسـتخلص مـن نبـات *Cymbopogon nardus* مـن عائلـة Poaceae ويحتوي على ٦٠% Geraniol. وهو عامل مسبب للحساسية.	**زيت السترونيلا :-**
Clam shells :-	وهو حيوان من الرخويات حيث تطحن قواقعه بشكل مسحوق دقيق وتستخدم كمـواد جيريـة فـي المنـاطق السـاحلية. ويحتـوي علـى ٣٨% كالسـيوم وحـوالي ٩٥% من كاربونات الكالسيوم.	**قواقع البطلينوس :-**
Clarity of solution fertilizer :-	القدرة علـى رؤيـة المـواد أو الشـوائب الموجـودة فـي محلول السماد أو درجـة نفاذيـة الضـوء خـلال محلـول السماد.	**شفافية محلول السماد :-**
Clastogen :-	أي مادة تعمل على كسر الكروموسومات.	**مجزئ الكروموسوم :-**
Clastogenesis :-	أي عمليـة تـؤدي إلـى تكسـر الكروموسـومات وتتسبب فـي فقـدان جـزء مـن الكروموسـوم أو إعـادة تنظـيم أجزائه.	**تجزئة الكروموسومات :-**
Clastogenic :-	انظر Clastogen.	**مجزئ الكروموسوم :-**
Clay :-	نظام انتشار لأجزاء معدنيـة يتكـون بشـكل رئـيس مـن سـيليكات الألمنيـوم المائيـة عـادة أقـل أو أصـغر مـن ٢ مايكرون وتكون مرنـة بوجـود الرطوبـة وصلبة عند الحرق ومصطلح الطين يعود إلـى الظـروف الطبيعيـة أو الفيزيائيـة ولـيس محتواهـا الكيميـائي ، والطـين يقـع في خمسة أنـواع رئيسـة وبعضـها يستخدم فـي تجهيـز صـور المبيـدات وهـي الكـاؤولين Kaolinite والمونتمورلونايـت Montmorillonite والايلايـت Illite وكـرات الطـين Ball clay والاتابولجيـت Attapulgite. وتحتـوي هـذه الأطيـان علـى مركبـات السـيليكون والألمنيـوم والهيـدروجين والأوكسـجين. انظر Soil texture.	**طين :-**
Clean air act :-	قانون يهدف إلى منع دخول جميع أنواع الملوثات إلى الهـواء وقـد شـرع لأول مـرة عـام ١٩٦٣ ثـم أجريـت عليه العديد من التعديلات عام ١٩٩٠.	**قانون نقاوة الهواء :-**
Clean up :-	تطلق علـى مجمل الجهـود المبذولـة لتنظيـف البيئـة مـن الملوثـات المختلفـة ولضـمان صـحة الإنسـان كمـا هـو الحال في تنظيف بقـع الـنفط مـن البحـار والمحيطـات ، كـذلك يسـتخدم هـذا المصـطلح ليشـير إلـى عمليـات تنظيـف المستخلصـات أثنـاء عمليـة استخلاص المـواد الفعالة من النباتات والكائنات الأخرى.	**تنظيف :-**
Clean water act :-	قانون وضع من قبل الكونغرس الأمريكي عام ١٩٧٢ للسيطرة على تلوث المياه.	**قانون نقاوة الماء :-**
Clean water partnership :-	برنـامج تـم تطـويره مـن قبـل المشـرعين عـام ١٩٩٠ لحماية وتحسين نوعية الماء الأرضـي والسـطحي فـي	**برنامج نقاوة الماء المشترك :-**

	ولاية مينيسوتا عن طريق مساعدة الوحدات المحلية للحكومات الراغبة في تحسين نوعية المياه ومنع تلوثها.	
Clear liquid fertilizer :-	السماد السائل الذي توجد العناصر الغذائية فيه بشكل محلول حقيقي.	**سماد سائل رائق :-**
Clearance :-	الحجم من الدم أو البلازما الذي يتم تصفيته وتخليصه من السموم بعد حدوث تمثيل لها وإخراجها أثناء فترة زمنية معينة ويعبر عن التصفية بوحدة حجم كل وحدة زمنية.	**تصفية أو تنقية :-**
Cleft palate :-	أحد العيوب الخلقية الموجودة قبل أو عند الولادة وهي عبارة عن شق أو تجويف في سقف حلق المولود.	**شق حلقي :-**
Clethodim :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول المحاصيل غير النجيلية. من مجموعة Cyclohexancdione. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**كليثوديم :-**
Clinical studies :-	الدراسات التي يتم إجراؤها على الإنسان تحت ظروف متحكم فيها.	**دراسات سريرية :-**
Clinical toxicology :-	علم يهتم بتطوير تشخيص حالات التسمم الناتجة من السموم والعقاقير خاصة حالات التسمم الحاد والمزمن وطرائق علاجها وتطوير الجرعات المضادة وطرائق التحليل الدقيق لمتبقيات ونواتج تمثيل هذه السموم.	**عام السموم السريري :-**
Clodinafop-propargyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد بزوغ البادرات في حقول الحنطة ، ويعود لمجموعة Aryloxyphenoxy propionate ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**كلودينافوب-بروبارجيل :-**
Cloethocarb :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة الكارباميت ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**كلويثوكارب :-**
Clofencet :-	منظم نمو للنبات يستخدم على النباتات المختلفة.	**كلوفينست :-**
Clofentezine :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم لمكافحة الحلم على أشجار اللوزيات والتفاحيات ويعود لمجموعة Tetrazine ولا تعرف طريقة تأثيره. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كلوفينتزين :-**
Clofop isobutyl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كلوفوب ايزوبيوتايل :-**
Clomazone :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال في حقول الخضراوات والرز والتبغ وفول الصويا ، ويعود لمجموعة Isoxazolidinone ، ويحدث تأثيره السام عن طريق عملية تصنيع الكاروتين. متوسط السمية للبائن.	**كلومازون :-**
Clomeprop :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات مباشرة ويعود لمجموعة Phenoxy ويشبه عملها عمل منظم النمو. وسميته منخفضة للبائن.	**كلومبروب :-**
Clonic :-	تطلق على حالة التقلص والانبساط السريع للعضلة.	**ارتعاشي :-**
Cloning vector :-	قطعة حلقية من DNA تسمى Plasmid قادرة على	**ناقل الجين :-**

	حمل قطعة من DNA غريب ونقلها إلى العائل المناسب مثل خلية بكتيرية أو خميرة.	
Cloprop :-	منظم نمو للنبات من مجموعة حامض Propionic. سميته منخفضة للبائن.	**كلوبروب :-**
Clopyralid :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات والبنجر السكري وغيرها من المحاصيل. يعود لمجموعة Pyridine carboxylic acid ويشبه تأثيره تأثير منظم نمو النبات Indole acetic acid. شديد السمية للبائن.	**كلوبيرالد :-**
Cloquintocet mexyl :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في حقول المزروعات المختلفة.	**كلوكوينتوسيت ميكسايل :-**
Closed mixing systems :-	وتسعى هذه الأنظمة أو الأدوات إلى نقل المبيد من عبوته الأصلية إلى خزان الرش وخلطه بالماء دون أي إمكانية لتعرض العاملين للمبيد وذلك باستخدام شافطة تسحب المبيد وتقيس الكمية المناسبة من المبيد وتقوم بخلطه ومن ثم نقله إلى خزان آلة الرش.	**أجهزة الخلط المغلق :-**
Clothianidin :-	مبيد لمكافحة حشرات الكانولا والذرة والرز والتبغ وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، من مجموعة Neonicotinoid وهو مضاد لمستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية Nicotinic acetylcholine receptor.	**كلوثايانيدين :-**
Clove oil :-	مبيد أدغال وحشرات ، يستخلص من نبات القرنفل ، يستخدم بالدرجة الأساس لمكافحة الحشرات.	**زيت القرنفل :-**
Cluster investigation :-	عملية مراجعة غير اعتيادية لأحداث مرضية ، مثال ذلك تقارير عن حالات السرطان حيث تجمع سوية وتصنف بحسب الوقت والمكان وذلك بهدف تحديد فيما إذا كانت هذه الحالات تمثل حالة مرضية غير اعتيادية ومحاولة تقصي الأسباب المؤدية للحالة ومدى مساهمة العوامل البيئية في ظهورها.	**استقصاء تجميعي أو عنقودي :-**
CNP :-	انظر Chlornitrofen.	**سي إن بي :-**
CNS solvent syndrome :-	تؤثر المذيبات العضوية في الجهاز العصبي المركزي إما عن طريق زيادة زمن الاستجابة وفقدان الوعي أو تأثيرها المزمن المتمثل بحدوث ضرر في الدماغ ، هذه الأعراض تمثل متلازمة المذيبات العضوية.	**متلازمة المذيب للجهاز العصبي المركزي :-**
Co toxicity factor :-	ويحسب باستخدام معادلة منصور وآخرون وكما يأتي :- عامل السمية المشتركة = (نسبة الموت الملاحظ - % الموت المتوقعة) / % الموت المتوقعة إذا كانت النتيجة +٢٠ فأكثر تعتبر تقوية إذا كانت النتيجة -٢٠ فأكثر تعتبر تضاد إذا كانت النتيجة -٢٠ و +٢٠ فتعتبر إضافة انظر Co toxicity coefficient.	**عامل السمية المشتركة :-**
Coal workers pneumoconiosis :-	مرض يصيب الرئة نتيجة استنشاق عمال مناجم الفحم لغبار الفحم.	**التغبر الرئوي لعمال الفحم:-**

Coated slow release fertilizer :-	سماد مغلف يحتوي على عناصر غذائية ذائبة في الماء تنطلق في التربة بشكل بطئ. انظر Controlled release fertilizers.	السماد بطئ الإطلاق :-
Coax :-	محفز تغذية للحشرات يستخدم عن طريق خلطه مع مبيدات الحشرات المعدية حيث يعمل على تشجيع الحشرات على التغذية والتقاط كمية أكبر من المبيد مما يزيد من فاعلية المبيد في مكافحة الحشرات.	كواكس :-
Cobalt :-	عنصر ضروري لتغذية الحيوان ، كما أن هناك العديد من الأدلة على أنه ضروري لنمو النبات.	كوبالت :-
Cobalt sulfate :-	ملح بلوري ذو لون وردي ذائب في الماء. تستخدم في العلف الحيواني وأحياناً تضاف بكميات قليلة جداً للسماد.	كبريتات الكوبالت :-
Cobaltous sulfate :-	انظر Cobalt sulfate.	كبريتات كوبالتية :-
Cocarcinogen :-	العوامل الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي تزيد من فعل المادة المسرطنة.	مؤازر المسرطن :-
Cocarcinogers :-	أو مرافقات المسرطنات وهي المواد المرافقة للمواد المسرطنة وتعمل على تحفيزها لتكوين الأورام السرطانية ، وهي مواد تزيد من فاعلية المواد المسرطنة ولكنها ليست مسرطنة عند وجودها لوحدها وتعمل من خلال زيادة امتصاص المواد المسرطنة أو تزيد النشاط الحيوي للمواد المسرطنة ، أي تعمل على تحويل المواد المسرطنة الأولية Procarcinogens إلى مواد مسرطنة نهائية Carcinogens ، كما قد تعمل على تثبيط آلية تصليح الـ DNA أو تعمل على كبح المناعة للحماية من التسرطن.	مساعدات المسرطنات :-
Cocoa shell meal :-	قشور بذور الكاكاو المطحونة ، تستخدم كمواد مانعة للتعجن في الأسمدة المجهزة بشكل مسحوق. وتحتوي على ٨٥% من المادة العضوية.	طحين قشور الكاكاو :-
Cocoa tankage :-	متبقيات الكاكاو في صهريج المعاملة الكيميائية لعجينة الكاكاو المطحونة. ويحتوي على ٤% نتروجين و ١.٥% P_2O_5 و ٢% K_2O و ٠.٠٦% مغنيسيوم و ٢٠% جير.	صهريج الكاكاو :-
Codex alimentarius committee :-	تأسست عام ١٩٦١ وتضم لجان متخصصة للأغذية المختلفة والمواد المضافة والملوثات وبقايا المبيدات وتصدر اللجنة تقارير فنية عن المواصفات والتشريعات الوطنية للأغذية.	لجنة دستور الأغذية :-
Codex committee pesticides residue :-	لجنة تهتم بدراسة متبقيات المبيدات في عناصر البيئة المختلفة وتحديد المستويات المسموح بها.	لجنة دستور متبقيات المبيدات :-
Codex maximum residue limit :-	دستور يضم الحد الأقصى للمتبقيات المسموح بوجودها في المواد المختلفة.	دستور الحد الأقصى للمتبقيات :-
Codlemone :-	فيرمون جنسي جاذب لعثة ثمار التفاح يستخدم في عمل الطعوم أو المصائد الجاذبة لذكور الحشرة وهو فيرمون جنسي أنثوي مصنع ويسمى أيضاً Codlelure.	كودليمون :-
Coefficient of selectivity :-	مقياس يستخدم لتحديد درجة حساسية مجموعة أو نوع معين من الآفات بنوع أو مجموعة أخرى.	معامل الانتخابية :-

	ويحسب هذا المعامل باستخدام المعادلة الآتية : قيمة LD_{50} للطيور معامل الانتخابية = ــــــــ قيمة LD_{50} للحشرات وذلك عندما يكون الهدف تحديد فيما إذا كان المبيد منتخباً للطيور أم للحشرات ، وكلما زادت قيمة هذا المعامل دلّ ذلك على أن المبيد منتخب للحشرات وليس للطيور. انظر Vertebrate selectivity ration.	
Coffee chaff :-	قشور حيات القهوة المطحونة بشكل مسحوق ناعم وتستخدم أيضاً كمواد مانعة للتعجن Anti-Caking للمبيدات والأسمدة المجهزة بشكل مساحيق.	**قشور القهوة :-**
Cognitive :-	استعادة الوعي والإدراك بعد فترة إغماء أو غيبوبة.	**إدراك :-**
Cold blending :-	طريقة لتحضير الأسمدة السائلة حيث يتم خلط المحاليل الأساس أو المعلقات الأساس وبالنسب المقررة لإنتاج المحلول الأساس المناسب.	**الطحن البارد :-**
Cold fogging concentrate :-	مستحضر يناسب الاستخدام في معدات التضبيب البارد مباشرة أو بعد التخفيف.	**مركز تضبيب بارد**
Cold fogging machine :-	آلة تضبيب تشبه إلى حد كبير آلة التضبيب الحرارية إلا أنها تقوم بإخراج محلول المبيد أو المبيد المركز بشكل رذاذ بارد وغير ناتج عن مصدر حراري. انظر Thermal fogging machine.	**آلة التضبيب البارد**
Cold mix :-	سماد سائل معلق يحضر بواسطة الخلط البارد. انظر Cold blending.	**الخلط البارد :-**
Colemanite :-	رمزه الكيميائي ($Ca_2B_6O_{11}.XH_2O$) وهو عبارة عن بورات الكالسيوم كما توجد صورة لا مائية من الكوليمانيت ($Ca_2B_6O_{11}$) وهو قليل الذوبان في الماء ولكنه متوفر للنبات عند طحنه بشكل مسحوق ناعم. انظر Boron.	**كوليمانيت :-**
Colitis :-	التهاب الغشاء المخاطي للقولون.	**التهاب القولون :-**
Collaborative international pesticides analytical council :-	مجلس يهتم بتطوير وتوحيد طرائق فحص المبيدات وتحليلها.	**مجلس التعاون الدولي التحليلي للمبيدات :-**
Colloid :-	تطلق على حبيبات التربة العضوية وغير العضوية وتتراوح أقطارها بين ١-١٠٠٠ nm. ولها سعة عالية للتبادل الكاتيوني.	**غروي :-**
Colloidal phosphate :-	الفوسفات المعدني أو الفوسفات الطيني الموجود بكميات كبيرة مخلوطاً مع صخور الفوسفات الصلبة.	**فوسفات غروي :-**
Column chromatography :-	ويستعمل لمعرفة وجود أو عدم وجود مركب ما في النموذج بالمقارنة مع المركب النقي المراد فحصه والذي يستخدم بكمية صغيرة جداً ، كما أنه يوضح درجة تعقيد النموذج من خلال عدد البقع ، هذا من الناحية النوعية ، أما من الناحية الكمية فإن معرفة ارتفاع القمم وحساب النسبة المئوية لكل قمة وعلى هذا الأساس تستخدم للفحوصات البروتينية وفي	**كروماتوغرافيا الأعمدة :-**

	حالات الكيمياء السريرية والكيمياء العضوية. ويعتمد عمل كرماتوغرافيا الأعمدة على وجود طور ثابت يوضع في عمود اسطواني الشكل مصنوع من الزجاج ويغلق من الأسفل بسداد ويكون مطحون بشكل دقيق محمل بطبقة رقيقة من السائل ويوضع بالعمود بشكل هلام مع مذيب معين ثم يمرر الطور المتحرك الذي هو خليط من الصبغات مثلاً وبعد فترة تظهر حزم تغادر العمود الواحدة بعد الأخرى بالاعتماد على درجة ألفتها للطور الثابت وتجمع في النهاية في أنابيب اختبار. انظر Gas chromatography و Paper chromatography و Thin layer chromatography.	
Coma :-	تحدث بسبب نقص الأوكسجين أو بسبب العديد من الحالات المرضية كارتفاع السكر في الدم.	**غيبوبة :-**
Combi – pack liquid / liquid :-	مستحضرين سائلين معبأين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**عبوة توليفية من مواد سائلة / سائلة :-**
Combi – pack solid / liquid :-	مستحضر من مادة صلبة وأخرى سائلة معبأين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**عبوة توليفية من مواد صلبة / سائلة :-**
Combi – pack solid / solid :-	مستحضرين من مادتين صلبتين معبأتين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**عبوة توليفية من مواد صلبة / صلبة :-**
Combinatorial chemistry :-	فرع من فروع الكيمياء التي تعنى بخلط المركبات الكيميائية المعروفة منذ عام ١٩٩٠ باستخدام الإنسان الآلي المبرمج على تحضير مجموعة واسعة جداً من المركبات الكيميائية والتي يتم اختبار تأثيرها الحيوي على الأحياء المختلفة.	**كيمياء الخلط والتركيب :-**
Combined effect of poisons :-	التأثير المتتابع لمادتين سامتين أو أكثر في كائن حي متعرض لهذه السموم وبنفس الطريقة.	**التأثير المتحد للسموم :-**
Combuster :-	منشأة للسيطرة على حرق المواد الصلبة لتقليل حجمها ووزنها وإنتاج الطاقة.	**محرقة :-**
Combustible :-	أي مادة قابلة للاحتراق أو الاشتعال.	**محترق :-**
Comet assay :-	طريقة لقياس الضرر الحاصل في الـ DNA ، خاصة الكسر في خيط أو شريط الـ DNA حيث يتم غمر الخلية في الأجار وتعريضها للعامل المدمر للـ DNA. ثم يتم تعريض الخلية لمادة تنظيف Detergent ومجال كهربائي فإذا حدث كسر في الـ DNA إلى أجزاء صغيرة فإن هذه الأجزاء ستتحرك لخارج الخلية بواسطة الـ Electrophoresis لتكون ما يشبه الذنب الخارج من الخلية.	**تقييم المذنب :-**
Cometabolism :-	عملية الايض التي يتم فيها تأييض المادة غير القابلة للهدم حيوياً ولكن يتم تحطيمها حيوياً فقط بوجود مصدر إضافي للكاربون. انظر Metabolism.	**أيض تآزري :-**
Commercial applicator :-	الشخص الذي يقوم برش المبيدات كجزء من عمله التجاري. انظر Certified applicator.	**مستخدم تجاري :-**

Commercial pesticides formulations :-	انظر Pesticides formulations.	مستحضـــــرات تجاريـــــة لمبيدات الآفات :-
Commingled :-	تطلـق علــى خلـيط أي عــدد مــن المــواد المعــادة Recyclable والتـي يجـب فصـلها عـن بعـض قبـل إعادة تصنيعها.	ممزوج :-
Committee on carcinogenicity :-	لجنة المواد القادرة على إحداث السرطان.	لجنة المسرطنات :-
Committee on mutagenicity	لجنة مسؤولة عن تحديد المواد القادرة على إحداث الطفرات الوراثية.	لجنة المطفرات :-
Committee on safety of medicines :-	لجنة تسعى إلى مراقبة درجة أمان وسلامة الأدوية المستخدمة.	لجنة سلامة الأدوية :-
Committee on toxicity :-	لجنة تختص بدراسة حالات التسمم والآثار السمية للمركبات الكيميائية المختلفة.	لجنة السمية :-
Common mechanism of toxicity :-	مـركبين كيميـائيين أو أكثـر ، أو مـواد أخـرى والتـي تسبب تأثيرات سمية عامة بطريقة متتابعة ومتشابهة من الأحداث الكيموحيوية. انظر Mechanism of toxic action و Mode of action.	آلية التسمم الشائعة :-
Common name :-	انظر Chemical name.	اسم شائع :-
Common pesticide name :-	انظر Chemical name.	الاسم الشائع لمبيد الآفات:-
Community assistance panel :-	مجموعة من الأشخاص ووكالات صحة البيئة تعمل بالتعاون مع وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض (ATSDR) لحل المشاكل المتعلقة بالمواد الخطرة في المجتمع ، كما تعمل هذه الهيئة لجمع ومراجعة الاعتبـارات الصـحية فـي هـذا المجـال وتزويـد المـواطنين المتعرضـين للمـواد الخطـرة بالمعلومـات المهمة في هذا المجال.	هيئة مساعدة المجتمع :-
Comparative effect level :-	الجرعة من المادة السامة والتي يمكن مقارنة قدرتها على إحداث التأثير السام ، مثال ذلك مقارنة الجرعة المسببة لتثبيط ١٥% من الكولين استريز مع جرعات مواد أخرى.	مستوى التأثير المقارن :-
Compartment :-	جـزء مـن الجسـم اعتبـر كنظـام مسـتقل أو منفصـل لغـرض مراقبـة وتعقـب عمليـة انتشـار مـادة مـا فـي الجسم ، والجسم عادة يضم العديد من الحجيرات مثل القلب أو الكلية وهكذا.	حجيرة :-
Compartmental analysis :-	عملية رياضية لبناء نموذج يشرح عملية نقل المواد في نظام الحجيرات والنموذج الممثل هو : $C = Ae^{-at} + Be^{-Bt}$ حيث أن : C = التركيز A و B = ثابت a و B = نسبة الثابت t = الزمن	تحليل حجيري :-
Compartmentalize :-	انظر Compartment.	يقسم إلى حجيرات :-
Compatibility :-	إمكانية خلط مادتين أو مركبين دون حدوث تداخل أو تفاعل فيما بينهما. مثال ذلك خلط سمادين معاً أو خلط	التوافق :-

	سماد ومبيد وبقائهما غير متفاعلين ، وان ظهور أي تـأثيرات سـلبية للخلـيط يعنـي أن المـركبين غيـر متـوافقين وغيـر قـابلين للخلـط. انظـر Hygroscopicity.	
Compatibility agents :-	أو محسـنات التوافـق وهـي مجموعـة مـن المـواد المسـاعدة التـي تعمـل علـى تحسـين التوافـق بـين المركبات أو المبيدات التي يتم خلطها حيث أنها تعمل على تحسين خواص الانتشار وتجانس المزيج فضلاً عن تثبيت درجة P^H الخليط نحو الحامضية لتقليل عملية الترسيب. لقد ازدادت أهمية هذه العوامل وذلك لأن عملية خلط مبيدين أو أكثر أو مبيد مع أسمدة ورقية ومنظمات نمو أصبحت اليوم من العمليات الأساسية لخفض تكاليف عملية الرش وأن عدم التوافق بين مكونات الخليط تشكل عقبة في هذا المجال ، لذلك فإن إضافة هذه العوامل هو الطريق الأمثل للقضاء على هذه العقبة. انظر Chemical incompatibility adjuvants.	**عوامل التوافق :-**
Competent authority :-	للسلطات الحكومية صلاحية استلام وتقييم الملاحظات الخاصة بالمواد الجديدة.	**صلاحية السلطة :-**
Complete mineralization :-	الهدم الكامل للمادة العضوية المعقدة وتحولها إلى Co_2 وماء واكاسيد غير عضوية كالنترات والكبريت.	**معدنة كاملة :-**
Completed exposure pathway :-	المسار أو الطريق الكامل الذي اتخذته عملية التعرض بالكامل. انظر Exposure pathway.	**مسار التعرض الكامل :-**
Compost :-	سماد ناتج من عملية هوائية يتم خلالها هضم المواد العضوية بواسطة الكائنات الدقيقة لاستخدامه في الزراعة العضوية. انظر Manure.	**خليط أو مزيج :-**
Compound fertilizer:-	سماد مختلط يحوي على الأقل اثنين من العناصر الغذائية الرئيسة مثل النايتروجين والفسفور والبوتاسيوم حيث يتم خلط هذه العناصر بنسب متباينة. انظر Mixed fertilizer.	**سماد مركب :-**
Comprehensive effect of poisons :-	قياس التأثير المقارن للسموم في كائن معين يتم تعريضه لهذه السموم عن طريق الماء أو الهواء أو الجلد أو عن طريق الغذاء.	**التأثير المقارن للسموم :-**
Compressed air duster :-	معفرة صغيرة الحجم تشبه مطفأة الحريق وتعمل عن طريق ضخ تيار من الهواء في خزان المسحوق حيث تخرج ذرات المسحوق بصورة سحابة كثيفة من الغبار بمجرد فتح صمام أو فوهة المعفرة وتستخدم في معاملة الأماكن الخالية وحظائر الحيوانات لمكافحة الآفات الحشرية. انظر Crank duster.	**معفرة الهواء المضغوط :-**
Computational toxicology :-	استخدام الرياضيات وبرامج الحاسوب للتنبؤ بالتأثيرات العكسية المتوقع حدوثها عند التعرض للسموم فضلاً عن الفهم الأفضل لآليات حدوث عملية التسمم.	**علم السموم الإحصائي :-**
Concentrate :-	تستخدم لوصف المبيد الحاوي على تركيز عالي من المادة الفعالة.	**مركز :-**
Concentrate spray :-	انظر Low volume spray و Ultra low volume spray.	**رش مركز :-**

Concentrated fertilizers :-	أسمدة مختلطة تحتوي على ٣٠% أو أكثر من العناصر الغذائية الرئيسة $K_2O + P_2O_5 + N$.	أسمدة مركزة :-
Concentrated superphosphate :-	انظر Superphosphate.	سوبر فوسفات مركز :-
Concentration :-	كمية معلومة من مادة ما في حجم معلوم أو وزن معلوم من مذيب أو مادة مخففة (جزء/مليون جزء) والمتعرض له تعداد معين من أفراد مجموع معين من الكائنات المستخدمة في الاختبار بعد معاملتها مرة واحدة. انظر Actual concentration و Dose و Effective concentration و Equitoxic concentration و Knock down concentration.	تركيز :-
Concentration effect curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين التراكيز المستخدمة من مادة ما ومدى التأثيرات التي يمكن أن تحدثها في كائن الاختبار.	منحنى العلاقة بين التركيز والتأثير :-
Concentration factor :-	المقياس الذي يدل على ما إذا كان المبيد يتراكم في أنسجة الكائن الحي أم لا. ويتم حساب ذلك العامل من خلال قسمة تركيز المركب في النسيج على تركيز المركب في الغذاء الذي تم تناوله.	عامل التركيز :-
Concentration response curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين التراكيز المستخدمة من مادة ما ودرجة الاستجابة التي يظهرها كائن الاختبار لتلك التراكيز.	منحنى العلاقة بين التركيز والاستجابة :-
Concentration response relationship :-	انظر Concentration response curve.	علاقة الاستجابة بالتركيز:-
Condensation :-	تحول الغاز أو البخار إلى سائل كما في حالة تكون قطرات الماء بعد تبريد بخار الماء.	تكثيف :-
Condensed phosphates :-	انظر Polyphosphate fertilizer.	فوسفات مكثف :-
Conditional acceptable daily intake :-	وهي قيمة الجرعة المسموح بتناولها يومياً من المادة السامة الحيوية على أساس ملغم/كغم وزن الجسم/يوم والتي يرتبط تناولها بشروط ترتبط بمشكلة معينة أو بطريقة تناول معينة أو تناولها من قبل مجموعة معينة من الكائنات ، وعليه فإن مثل هذه الأمور يجب أن تؤخذ بالاعتبار.	التناول اليومي المقبول المشروط :-
Conditional registration :-	إن القانون الاتحادي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض في الولايات المتحدة يسمح بالتسجيل المشروط للمبيد لوجود نقص في المعلومات حول نقاط معينة في متطلبات التسجيل ويمكن لوكالة حماية البيئة سحب التسجيل المشروط عند عدم قدرة الشركة على إكمال متطلبات التسجيل.	تسجيل مشروط :-
Conditioners :-	وهي مجموعة من المواد المضافة لصور تجهيز المبيدات والأسمدة المختلفة ومثالها المواد المانعة للتعجن Anti-Caking والمواد المساعدة على البلل والانتشار وغيرها. وهي في الغالب مواد خاملة. انظر Adjuvants و Surfactants.	محسنات :-
Conductivity :-	قدرة مادة ما على قتل أو توصيل الحرارة أو الكهرباء أو الصوت. وتستخدم لتحديد نوعية	الموصلية أو المناقلية :-

	الماء من خلال قياس المعادن والأيونات الذائبة في الماء.	
Cone mixing :-	عملية خلط مع التدوير يتم خلالها حقن الحامض على صخور الفوسفات داخل قمع أو مخروط لإنتاج السوبر فوسفات.	**الخلط في مخروط :-**
Confidence limits for LC_{50} :-	انظر Confidence limits for LD_{50}.	**حدود الثقة للتركيز النصفي القاتل :-**
Confidence limits for LD_{50} :-	وهي المدى لجرع من المادة السامة والتي تتسبب في قتل ٥٠% من الكائنات الحية التي تتعرض لتلك الكمية من المادة السامة وتقع بين الجرعة الدنيا وهي أدنى جرعة من المادة السامة والمؤدية لموت ٥٠% من أفراد مجموعة معينة من الكائنات الحية المستخدمة في الاختبار والجرعة القصوى وهي أقصى جرعة من المادة السامة والمؤدية لموت ٥٠% من كائنات الاختبار. انظر Fiducial limit.	**حدود الثقة للجرعة النصفية القاتلة :-**
Confidential business information :-	المعلومات الحاوية على الأسرار التجارية والمالية وأي معلومات سرية أخرى مرتبطة بالعمل.	**معلومات العمل السرية :-**
Confidential statement of formula:-	قائمة سرية تضم مكونات المادة الفعالة والمواد الخاملة المضافة لصور تجهيز المبيدات.	**سرية التركيبة :-**
Confounding variable :-	عامل متغير قد يسبب أو يمنع حدوث الشيء وهو ليس متغير وسيط ولكنه يرتبط بالعامل تحت الدراسة أو التحقيق.	**متغير خليط :-**
Congener :-	واحدة أو أكثر من المواد ذات الأصل الواحد من حيث التركيب أو الوظيفة.	**مجانس :-**
Conjugate :-	معقد ناتج من ارتباط مركبين أحدهما طبيعي والآخر غريب عن الجسم ، مثال ذلك مقترن الكلورونويد Glucoronoid والناتج عن اقتران نواتج أيض المبيدات بحامض Glucoronic في اللبائن. انظر Glucosides conjugate.	**مقترن :-**
Conjugation :-	ميكانيكية تحدث في المرحلة التخليقية من مراحل أيض المبيدات حيث ترتبط نواتج الأيض القطبية وفضلات من الجسم لتكوين مادة جديدة يتم طرحها خارج الجسم ، مثال ذلك حدوث ارتباط بين جزئ داخلي المنشأ مثل Glutathion وبين مجموعة فعالة في المركب الغريب مما يؤدي في النهاية إلى تغير طبيعة المركب الغريب ومن ثم تسهيل إخراجه وبالتالي تقليل تفاعله مع هدفه الحيوي في جسم الكائن ، مما يؤدي إلى تقليل سميته.	**الاقتران :-**
Conjunctiva :-	غشاء باطن الجفن وهو غشاء مخاطي يغطي كرة العين ويحدد المساحة السفلية لجفن العين.	**ملتحمة :-**
Conjunctivitis :-	التهاب غشاء العين أو تهيجه نتيجة التعرض لبعض المبيدات.	**التهاب الملتحمة :-**
Consent decree :-	موافقة أو وثيقة شرعية تصدرها وزارة العدل بناءاً على الاتفاق الحاصل بين وكالة حماية البيئة والجهات المسؤولة عن نظافة الماء أو الهواء أو السيطرة على المواد السامة وفق القوانين النافذة للبلد يجعلها ملزمة أمام وكالة حماية البيئة بتحقيق بنود هذه القوانين.	**موافقة قضائية :-**

Conservation :-	الحفاظ على أو صيانة المصادر الطبيعية كالغابات والأنهار والوقود لضمان استمراريتهم.	**محافظة :-**
Conservation buffers:-	مساحات صغيرة أو أشرطة من الأرض في المساحات الخضراء الدائمية صممت لإبطاء عملية انجراف الماء وسريانه بسرعة وتوفر الغطاء النباتي والحفاظ على مناطق الرعي أو المروج ، ومن الناحية الستراتيجية فإن الأشرطة الملطفة في الأراضي الزراعية تعمل على تخفيف وطأة حركة العناصر الغذائية الرسوبية والمبيدات ضمن الحقل الواحد وتشمل هذه الملطفات الخطوط الكنتورية ومصدات الرياح وغيرها.	**الملطفات الحامية أو الحافظة :-**
Conservation cover :-	الغطاء النباتي المعمر أو الدائم المستخدم في تثبيت التربة في المناطق المعرضة للتعرية.	**الغطاء الحافظ أو الواقي :-**
Conservative assessment of risk :-	إجراء يهدف إلى تقييم المخاطر على أساس افتراض أسوء احتمال يمكن حدوثه ومن ثم ينتج عن ذلك أعلى قيمة احتمال للخطر وهذا ما تعتمد عليه قرارات إدارة المخاطر وبالتالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة درجة الأمان.	**التقييم الوقائي للمخاطر :-**
Constipation :-	عدم القدرة على التبرز نتيجة تناول بعض المواد.	**إمساك :-**
Consumer risk assessment :-	ويتم ذلك من خلال حساب قيمة التناول اليومي المقبول من المادة السامة على أساس مستوى عدم التأثير في الأنواع الأكثر عرضة وهو الكلب.	**تقييم الخطر على المستهلك:-**
Contact acaricides :-	مبيدات اكاروسات تؤثر بالملامسة. انظر Contact pesticides.	**مبيدات اكاروسات بالملامسة:-**
Contact dermatitis :-	التهابات أو انتفاخات جلدية ناتجة عن ملامسة بعض المواد الحارقة أو ناتجة عن التحسس المزمن لبعض المواد.	**التهاب جلدي بالملامسة :-**
Contact fungicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد فطريات بالملامسة :-**
Contact herbicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد أدغال بالملامسة :-**
Contact insecticide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد حشرات بالملامسة :-**
Contact insecticides :-	مبيدات الحشرات التي تحدث تأثيرها السام عن طريق الملامسة. انظر Contact pesticides.	**مبيدات حشرات بالملامسة:-**
Contact liquid or gel:-	مستحضر سائل أو هلامي معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض أو الحشرات بعد تخفيفه إذا كان هلامياً. انظر Contact poison و Contact pesticides و Contact powder.	**سائل أو هلام بالملامسة :-**
Contact nematicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد ديدان ثعبانية بالملامسة :-**
Contact neuropoison:-	تطلق على السموم التي تعمل بالملامسة وتحدث القتل عن طريق تأثيرها في الجهاز العصبي مثل المبيدات التابعة لمركبات الفسفور والكارباميت العضوية والنيكوتين ومركبات البايروثرويد المحضرة صناعياً. انظر Contact pesticides و Contact poison.	**سم عصبي بالملامسة :-**
Contact pesticides :-	مجموعة المركبات الكيميائية المستخدمة في مكافحة الآفات والتي تحدث تأثيرها السام عن طريق ملامسة جدار جسم الآفة وتنفذ عبر هذا الجدار للوصول إلى	**مبيدات آفات بالملامسة :-**

	موقع التأثير الخاص بها لتحدث تأثيرها السام في الآفة.	
سم بالملامسة :-	تطلق على أي مادة سامة تقتل أو تؤثر في الكائنات الحية عن طريق ملامسة جدار الجسم ونفاذها عبر ذلك الجدار لتصل بعد ذلك إلى موقع التأثير.	**Contact poison :-**
مسحوق بالملامسة :-	مستحضر على هيئة مسحوق معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض والحشرات والمعروف سابقاً بمسحوق تتبع الأمن. انظر Tracking powder.	**Contact powder :-**
اختبار السمية بالملامسة:-	ويجري هذا الاختبار لتحديد السمية الحادة والمزمنة لمركب ما عن طريق الجلد فقط ويتم بتعريض سطح ما بعدة تراكيز من المادة المختبرة ويترك كائن الاختبار يتحرك على ذلك السطح لفترة معينة ثم ينقل ويوضع تحت المراقبة لحساب عدد الأفراد الميتة وفي حالة القوارض يمكن حلاقة منطقة معينة من جلد الحيوان ووضع لصقة معاملة بتركيز معين ودراسة تأثيرها السام في الحيوان. انظر Acute toxicity test و Chronic toxicity test.	**Contact toxicity test :-**
ملوث :-	أو مادة اتساخية وهي أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية أو ناتج أيضي صلب أو سائل أو غازي غير مرغوب في وجودها ولكن توجد في الوسط البيئي الصلب أو السائل أو الغازي وذلك بتركيزات لا تحدث أضراراً معنوية أو تأثيرات عكسية على الصحة العامة للكائنات الحية أو المكونات البيئية على المدى الطويل.	**Contaminant :-**
يلوث :-	لعمل شيء غير نقي عن طريق إضافة أو ملامسة مادة غير أمينة لمادة أخرى نقية وأمينة.	**Contaminate :-**
موقع ملوث :-	موقع توجد فيه مواد خطرة منها المبيدات وهي مواقع تسكب فيها هذه المواد أو تدفن وتشكل مصادر تهديد للصحة العامة.	**Contaminated site :-**
تلوث أو اتساخ :-	وجود مادة ملوثة في الوسط البيئي. انظر Contaminant.	**Contamination :-**
مرشة الضغط المستمر :-	مرشة بأحجام مختلفة تحدث ضغطاً بمستوى ثابت يدفع محلول الرش بصورة مستمرة ومنتظمة فيخرج من فوهة الرش دون حدوث قطع فيه ، طالما أن المكبس في حالة حركة مما يضمن توزيع الرش بشكل متجانس فوق السطوح المعاملة.	**Continuous pressure sprayer :-**
المفاعل المستمر :-	انظر Reactors.	**Continuous reactor :-**
تقلص :-	تقلص العضلة نتيجة حالات تشنج أو اضطراب عمل الجهاز العصبي.	**Contraction :-**
مضادات الاستطباب :-	أي ظرف أو مادة تجعل من بعض الطرائق العلاجية غير مناسبة أو غير مرغوبة.	**Contraindication :-**
الحد الحرج للمكافحة :-	مستوى إعداد الآفة الذي تصبح عنده المكافحة ضرورية. انظر Economic injury level و Economic threshold.	**Control action threshold :-**
حد السيطرة :-	قيمة تنظيمية تطبق على تركيز مادة سامة في الهواء والتي يجب أن لا تزيد عن حد معين في مكان العمل	**Control limit :-**

	وتكون مقبولة لتحقيق ظروف عمل صحية وسليمة.	
Control of pesticides regulations :-	تنظيم إداري يسعى إلى السيطرة على جميع الخطوات الخاصة بعملية تنظيم تداول المبيدات.	**إدارة قواعد تنظيم المبيدات:-**
Control of substances hazardous to health regulations :-	مجموعة التشريعات والقوانين التي تضعها الجهات المعنية للسيطرة على تداول المواد المضرة بالصحة العامة.	**السيطرة على المواد الضارة بالصحة :-**
Controlled release fertilizers :	أو أسمدة الإطلاق البطيء وهي إحدى صور تجهيز الأسمدة التي تصنع بشكل حبيبات مغلفة بمواد بوليمرية مختلفة ، عندما تتعرض للماء ينفذ قسم منه إلى داخل الحبيبات فيذيب العناصر الغذائية التي تنطلق خارج الكبسولة ليلتقطها النبات ويلعب غلاف الحبيبة دوراً مهماً في تحديد كمية العناصر الغذائية الخارجة من حبيبة السماد. انظر Urea formaldehyde reaction products.	**أسمدة الإطلاق المتحكم فيه:-**
Conventional agriculture :-	نظام الزراعة القائم على اختيار الموقع الزراعي باعتماد الأسس العلمية ومن ثم استخدام كل الرسائل والتقنيات الزراعية الحديثة من أجل تحقيق أعلى إنتاجية ممكنة في وحدة المساحة فضلاً عن أخذها لجميع الاعتبارات البيئية في هذا المجال وهو حصيلة كل الخبرات المتراكمة في مجال الزراعة. انظر Best management practices.	**الزراعة التقليدية أو المحافظة :-**
Conventional pesticides :-	المبيدات الكيميائية المنتجة والمستخدمة كمبيدات ، أو هي أي مادة صنعها الإنسان واستخدمها لمكافحة الآفات.	**مبيدات آفات تقليدية :-**
Conversion factors :-	قيم تستخدم بضربها مع قيمة أخرى لتحويلها إلى مقياس آخر ، مثال ذلك لتحويل قيمة ١.٢ كم إلى قدم لابد أن تضرب بعامل تحويل هو ٣.٢٨١.	**عوامل التحويل :-**
Convicine :-	أحد المركبات الموجودة في البقوليات والتي تلعب دوراً في ظاهرة الحساسية للبقوليات Favism. انظر Favism.	**كونفيسين :-**
Convulsions :-	حالة اضطراب عصبي بسبب التعرض للسموم العصبية.	**تشنجات :-**
Convulsive ergotism :-	حالة التسمم بالارجوت التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي وتبدأ الأعراض بهيئة حكه وخدر وتشنج في الجسم يليها حدوث اختلاج وموت.	**المرض الارجوتي الاختلاجي :-**
Convulsive seizures :-	نوبات تحدث بسبب تعرض الجهاز العصبي للسموم.	**نوبات تشنجية :-**
Copper :-	من العناصر المعدنية الضرورية والصغرى لتغذية النبات ويمتص من قبل النبات عند وجوده في التربة على شكل أيون النحاس Cu^{+2}. وهو ضروري لتكوين الكلوروفيل ويدخل كعامل مساعد في العديد من التفاعلات الكيموحيوية التي تجري في النبات.	**نحاس :-**
Copper acetate :-	مبيد فطريات عام.	**خلات النحاس :-**
Copper ammonium carbonate :-:-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات. يستخدم فقط لمكافحة مسببات الأمراض الفطرية والبكتيرية على المحاصيل المتحملة لمركبات النحاس كالتفاحيات وأشجار ذات النواة الحجرية. ويعود لمجموعة المبيدات غير العضوية.	**كاربونات امونيوم النحاس:-**
Copper arsenate :-	مبيد حشرات وفطريات عام.	**زرنيخات النحاس :-**

Copper arsenite :-	مادة حافظة للأخشاب ضد الفطريات والحشرات.	زرنيخيت النحاس :-
Copper carbonate :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة أوراق تغليف الفواكه وصناديق التعبئة. متوسط السمية للبائن.	كاربونات النحاس :-
Copper ethanolamine complex :-	مبيد طحالب وأدغال يستخدم في أحواض المياه والبرك وأنظمة نقل المياه.	معقد ايثانول أمين النحاس:-
Copper ethylenediamine complex :-	مبيد طحالب وأدغال ، يستخدم في ساحات الغولف ونباتات الزينة وأحواض المياه والبرك. سميته منخفضة للبائن.	معقد ايثلين ثنائي أمين النحاس :-
Copper ethylenediamine triethanolamine :-	مبيد لمكافحة الأدغال المائية ، خاصة نبات Hydrilla. ذو سمية شديدة للبائن.	معقد تراي ايثانول أمين ايثلين داي أمين النحاس:-
Copper fixed :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات وهو أكثر فاعلية من مخلوط بوردو.	نحاس مثبت :-
Copper hydroxide :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات أظهر فاعلية جيدة في مكافحة أمراض النبات الفطرية والبكتيرية ، خاصة اللفحة المتأخرة على البطاطا ، عرف في العراق باسم Champion وهو مركب عضوي. شديد السمية للبائن.	هيدروكسيد النحاس :-
Copper lime dust :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من أمراض الفطريات على النباتات.	مسحوق الجير والنحاس :-
Copper linoleate :-	مبيد فطريات عام.	لينوليت النحاس :-
Copper naphthenates :-	مبيد يستخدم لمكافحة فطريات تحلل الأخشاب ، فضلاً عن تأثيرها القاتل للحشرات لذلك تستخدم لحماية المواد السليلوزية. سميتها منخفضة للبائن.	نفثانات النحاس :-
Copper octanoate :-	مبيد للطحالب ومضاد حيوي للفطريات والبكتريا.	اوكتانويت النحاس :-
Copper oleate :-	مبيد فطريات عام.	اوليبت النحاس :-
Copper oxide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور والبادرات لحمايتها من أمراض سقوط البادرات. سميته منخفضة للبائن. وهناك نوعين من اكاسيد النحاس هما اوكسيد النحاسوز (Cu_2O) واوكسيد النحاسيك (CuO). انظر Copper oxysulfate و Copper و Copper sulfate.	اوكسيد النحاس :-
Copper oxychloride :-	مبيد لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على أشجار البساتين والخضراوات ونباتات الزينة.	اوكسي كلوريد النحاس :-
Copper oxychloride sulfate :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة وتبقع الأوراق. سميته منخفضة للبائن.	كبريتات واوكسي كلوريد النحاس :-
Copper oxysulfate :-	سماد يحوي اوكسيد النحاس المحمض جزئياً بحامض الكبريتيك.	اوكسي كبريتات النحاس :-
Copper potassium sulfide :-	مبيد فطريات يتكون من النحاس + Potassium polysulfide + Potassium thiosulfate.	سلفايد البوتاسيوم والنحاس:-
Copper quinolinolate :-	مبيد فطريات لمعاملة أدوات تداول الفاكهة ومادة مطهرة لتقاوي البطاطا وتعود لمجموعة Imidazole. سام للبائن.	كوينولينوليت النحاس :-
Copper salt of fatty and rosin acids :-	مبيد فطريات عام. سميته منخفضة للبائن.	أملاح النحاس للأحماض الدهنية والروزن :-
Copper sulfate :-	مبيد طحالب وقواقع وفطريات استخدم لفترة طويلة	كبريتات النحاس :-

	كمبيد فطريات ، كما استخدم لمكافحة الطحالب في أحواض المياه ، فضلاً عن فاعليته في مكافحة القواقع. ذو سمية عالية للبائن. وهو ملح النحاس لحامض الكبريتيك وهو على نوعين كبريتات نحاس مائية ($CuSo_4.H_2O$) وكبريتات نحاس لا مائية ($CuSo_4$). انظر Mieronutrient fertilizers.	
Copper sulfate basic :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات لمكافحة الأمراض الفطرية والبكتيرية على أشجار الحمضيات والعائلة الباذنجانية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**كبريتات النحاس القاعدية:-**
Copper sulfate tribasic :-	مبيد فطريات يستخدم على أشجار ذات النواة الحجرية والقهوة والأعشاب والفستق كما يمكن استخدامه على العديد من محاصيل الخضر. سميته منخفضة للبائن.	**كبريتات النحاس ثلاثية القاعدة :-**
Copper triethanolamine complex :-	مبيد طحالب يستخدم للقضاء على البلانكتون والطحالب الخيطية في البحيرات والمستنقعات. سميته متوسطة للبائن.	**معقد تراي ايثانول أمين والنحاس :-**
Copperas :-	انظر Ferrous-sulfate.	**كوبيراس :-**
Coprolites :-	براز أو متبقيات الحيوانات المتحجرة لما قبل التاريخ.	**براز المتحجرات :-**
Corn gluten meal :-	فيرمون جاذب ومبيد أدغال وحشرات يستخدم لمكافحة دغل Dynaweed وفيرمون جاذب لذبابة الفاكهة ، كما يستخدم في عمل الطعوم الجاذبة للحشرات ويتم الحصول عليه من الذرة ، أمين الاستخدام على الإنسان والحيوانات المختلفة خاصة الطيور والأسماك.	**دقيق كلوتين الذرة :-**
Corncobs :-	اوكيزان الذرة وتطلق على الجزء الخشبي من عرنوص الذرة بعد نزع البذور منه حيث يتم تجفيفه وطحنه لاستخدامه كمادة حاملة ومالئة للعديد من مبيدات الآفات.	**عرانيص الذرة :-**
Corneal opacity :-	عدم شفافية الجزء الأمامي من كرة العين.	**عتمة القرنية :-**
Coronary insufficiency :-	قصور في عمل الشريان التاجي.	**قصور تاجي :-**
Coronary occlusion :-	انسداد الشريان التاجي.	**انسداد تاجي :-**
Coronary sclerosis :-	تصلب الشريان التاجي.	**تصلب تاجي :-**
Coronopilin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Parthenium hysterophorus*.	**كورونوبلين :-**
Corrosion of tissue :-	تخدش النسيج بفعل تعرضه لمواد خادشة.	**تخدش النسيج :-**
Corrosive :-	مادة عالية الحموضة أو القلوية تعمل على خدش المواد عندما تكون في تماس معها. انظر Corrosive poison.	**خادش :-**
Corrosive of tissue :-	تستخدم لوصف أي مادة تعمل على خدش النسيج وإتلافه.	**خادش للنسيج :-**
Corrosive pesticides :-	انظر Corrosive poisons.	**مبيدات آفات خادشة :-**
Corrosive poisons :-	مجموعة المركبات الكيميائية والسموم التي تؤدي إلى تآكل أدوات الرش والتعفير المستخدمة في مكافحة الآفات ومنها النحاس مثل كبريتات النحاس. انظر Corrosive.	**سموم خادشة :-**

Corticosteroid :-	هرمون أو ستيرويد تنتجه قشرة الغدة الكظرية ، مثال ذلك Hydrocortisone وتستخدم في علاج الالتهابات الجلدية.	ستيرويد القشرة الكظرية:-
Costunolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Saussurea costus*.	كوستونولايد :-
Cotoxicity coefficient	ويستخدم هذا المعامل لقياس السمية المشتركة الناتجة عن إضافة مادة معينة للمبيد أو إضافة مبيد آخر وأن قيمة هذا العامل يمكن أن تحدد فيما إذا كانت السمية المشتركة ناتجة عن التقوية Potentiation. ومن أهم المعادلات المستخدمة في حساب قيمة معامل السمية المشتركة ما يأتي : معامل السمية المشتركة = % للموت المتوقع - % للموت الملاحظ ———————————————— × ١٠٠ % للموت المتوقع فإذا كانت القيمة الناتجة =٢٠% فإن الفعل هو تضاد وإذا كانت القيمة الناتجة > ٢٠% فإن الفعل تقوية	معامل السمية المشتركة :-
Cotton bellow method :-	طريقة من طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بنثر عدد ثابت من بذور كل من المحصول والدغل على وسادة قطنية داخل أطباق بتري وعادة توضع ١٠ بذور/طبق وتغطى بطبقة رقيقة من القطن ، ثم يضاف حجم أو جرعة ثابتة من تراكيز المبيدات المطلوب اختبارها لكل طبق بحيث يكفي لبلل الوسادة القطنية ويتم ترطيب الوسادة القطنية يومياً بحجم ثابت من المياه وتحسب نسبة الإنبات على فترات مختلفة. انظر Measuring germination period method و Reduction of wet weight method.	طريقة الوسادة القطنية :-
Cottonseed hull ash :-	رماد نظيف ناتج من قشور بذور القطن المحروقة بشكل جيد.	رماد قشور بذور القطن :-
Cottonseed meal :-	طحين بذور القطن الناتجة من عمليات استخلاص زيت بذور القطن ، حيث يستخدم كسماد وذلك لاحتوائه على ٦% نايتروجين و ٢% P_2O_5 و ١% K_2O. فضلاً عن احتوائه على العديد من العناصر الصغرى.	طحين بذور القطن :-
Coulter injection :-	استخدام المحراث الرفيع مع الضغط العالي لحقن السماد أو المبيد السائل عمودياً على المرز. انظر Injection.	الحقن بالمحراث :-
Coumachlor :-	مبيد قوارض ، سام جداً للإنسان لذلك لم يتم تسويقه في الولايات المتحدة الأمريكية.	كوماكلور :-
Coumafuryl :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. سميته عالية للبائن.	كومافيوريل :-
Coumarin :-	نوع شائع من اللاكتون النباتي الطبيعي وهو عبارة عن Benzo-2-pyrone.	كومارين :-
Coumatetralyl :-	مبيد قوارض سريع المفعول يتوفر بشكل سائل مركز ويمكن استخدامه في عمل الطعوم السامة. ذو سمية	كوماتيترالیل :-

	عالية للبائن.	
Coumithoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يمكن استخدامه على معظم المزروعات ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**كوميثويت :-**
4-CPA :-	منظم نمو للنبات يتكون من 4-Chloro phenoxy acetic acid يستخدم لتشجيع تكوين الأزهار في نبات الطماطة ويتوفر بشكل ايروسول وسائل وبشكل أقراص. متوسط السمية للبائن.	**فور سي بي أي :-**
CPAS :-	انظر Chlorfensulphide.	**سي بي أي اس :-**
CPCBS :-	انظر Chlorfenson.	**سي بي سي بي اس :-**
CPMC :-	مبيد حشرات يتكون من 2-Chlorophenyl methyl carbamate ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط عمل إنزيم الكولين استريز. سميته متوسطة للبائن.	**سي بي ام سي :-**
Crank duster :-	أو المعفرة ذات المروحة الدوارة Rotary fan duster. تتوفر المعفرة المروحية بأحجام مختلفة وتتكون من خزان المسحوق ويتصل بالخزان من الأسفل مروحة تدار باليد وهي في الوقت نفسه تدير المقلب لتحريك المسحوق في الخزان لتغذية الأنبوبة التي يمر منها المسحوق إلى المروحة التي تدفع المسحوق عبر فوهة المعفرة ليخرج بشكل سحابة كثيفة من غبار المسحوق. انظر Compressed air duster.	**معفرة مروحية :-**
Cream :-	تطلق على الطبقة المعتمة المتكونة على سطح المستحلب أو عند قاعه نتيجة فساد المواد المستحلبة.	**كريم أو زبد :-**
Creosote :-	مادة حافظة للأخشاب.	**كريوزوت :-**
Crepitations :-	أصوات غير اعتيادية تسمع في القصبات الهوائية أو الصدر ناتجة عن مرور الهواء في القصبات الهوائية على المخاط أو نتيجة تغلظ جدران القصبات.	**خشخشة :-**
Cresol :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكلور العضوية وهو أحد نواتج تقطير الفحم الحجري.	**كريزول :-**
Cresyl acetate :-	مبيد فطريات عام.	**اسيتيت كريزيل :-**
Cresylic acid :-	اسم يطلق على الأحماض القطرانية المختلفة وبالأخص الكريزولات.	**حامض كزيليك :-**
Cretinism :-	عبارة عن عدم كفاءة الغدة الدرقية Hypothyrodism ويؤدي إلى نقص النمو والتخلف العقلي في الأطفال ، كما يؤدي إلى الحالة المرضية Myxodema ويمكن أن ينتج من نقص اليود في الغذاء.	**مرض القماءة :-**
Crimidine :-	مبيد قوارض سريع المفعول. ذو سمية عالية للبائن.	**كريميدين :-**
Criteria air pollutants :-	مجموعة من ملوثات الهواء المعروفة جداً والتي تم السيطرة عليها من قبل وكالة حماية البيئة على أسس قياسية.	**ملوثات الهواء القياسية :-**
Critical concentration :-	تركيز مادة ما الذي عنده أو أعلى منه تبدأ التغيرات العكسية واللاعكسية بالظهور في الكائن المتعرض له أو في خلية أو عضو من أعضائه. انظر Critical dose و Critical effect.	**تركيز حرج :-**

Critical control point:-	الخطوة أو الحد الذي ينبغي عنده القيام بعملية السيطرة أو اتخاذ الإجراء المناسب لضمان السيطرة على الخطر أو خفضه إلى مستوى مقبول.	**نقطة السيطرة الحرجة :-**
Critical dose :-	جرعة مادة ما التي عندها أو فوقها تبدأ التغيرات العكسية واللاعكسية بالظهور في الخلية أو العضو أو الكائن. انظر Critical concentration.	**جرعة حرجة :-**
Critical effect :-	أول درجة تأثير معاكس يظهر حينما يصل التركيز الحرج أو الجرعة من المادة السامة إلى العضو المستهدف. أو هو التأثير الضار الأول عندما يصبح التركيز أو الجرعة الحرجة في تماس مع العضو الحرج. انظر Critical concentration و Critical dose.	**تأثير حرج :-**
Critical end point :-	التأثير السام المستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية كأساس للجرعة المرجعية References dose.	**نهاية حرجة :-**
Critical group :-	جزء من مجموعة السكان المستهدفة والتي تحتاج إلى الحماية من السموم لأنها الأكثر حساسية من بين بقية سكان الآفة.	**مجموعة حرجة :-**
Critical limit :-	المعيار أو الحد الفاصل بين ما هو مقبول أو غير مقبول.	**حد حرج :-**
Critical organ :-	ذلك الجزء أو العضو من الجسم الذي يكون أكثر حساسية للتلف الإشعاعي تحت ظروف معينة.	**عضو حرج :-**
Critical organ concentration :-	متوسط تركيز مادة في العضو الحرج في الوقت الذي تصل فيه المادة السامة تركيزها الحرج في الخلايا الأكثر حساسية من العضو.	**تركيز العضو الحرج :-**
Critical period :-	يقصد بها الفترة الحرجة من حياة الكائن الحي ، مثال ذلك مرحلة تكوين الأعضاء في الجنين.	**فترة حرجة :-**
Critical study :-	الدراسة التي تؤدي إلى تحرير مستوى عدم التأثير الملاحظ (NOAEL) المستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية كأساس للجرعة المرجعية. انظر Reference dose.	**دراسة حرجة :-**
Critical toxic effect :-	التأثير الناتج عن التعرض للتركيز أو الجرعة الحرجة التي تمثل الحد الفاصل بين مستوى التأثير وعدم التأثير حيث تظهر الكائنات المعاملة بالسموم مستويات مختلفة من الاستجابة تتراوح ما بين التأثيرات المؤقتة الضعيفة إلى الانهيار الكامل والموت والتي يمكن تدريجها حسب ما يأتي : عدم التأثير – التأثير – الاحتضار – الموت ويؤدي التداخل بين هذه المعايير إلى صعوبة إجراء المقارنات الإحصائية وفي حالة مبيدات الحشرات يفضل اختيار مقياس الموت للدلالة على كفاءة الاستجابة للمبيد.	**التأثير السام الحرج :-**
Crop resistance :-	المحصول القادر على تحمل الإصابة مقارنة بغيره تحت الظروف الطبيعية في الحقل وذلك لأسباب وراثية ، تؤدي إلى عدم تفضيل الآفة للنبات أو امتلاك النبات لقدرات تمنع الآفة من إكمال دورة حياتها نتيجة امتلاكها مواد سامة مثلاً. انظر Crop tolerance.	**مقاومة المحصول :-**

Crop tolerance :-	قابلية المحصول على الإنتاج الوفير عند مستويات مختلفة من الإصابة بالآفات وذلك لقدرة النبات على تحمل الإصابة بالآفات. وقد يرجع هذا التحمل إلى الظروف البيئية أو إلى الصفات الكيميائية والفسلجية والمورفولوجية للنبات منفردة أو مجتمعة. انظر Crop resistance.	تحمل المحصول :-
Cross reaction :-	تفاعل حساسية للمادة الكيميائية التي لها علاقة بالتحسس الأصلي.	تفاعل عابر :-
Cross resistance :-	مقاومة نو ع أو سلالة ما لمبيد لم تتعرض له الأجيال السابقة وإنما تعرضت لمبيد آخر مشابه للمبيد الأول أو مختلف عنه كيميائياً ، وفي هذه المقاومة يكون السلوك الوراثي والكيموحيوي للآفة المقاومة واحداً. انظر Resistance.	مقاومة مشتركة أو ضمنية:-
Crotilin :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Phenoxy acetic acid.	كروتيلين :-
Crotonylidene diurca:-	مركب ناتج من تفاعل اليوريا مع Crotonaldehyde أو Acetaldehyde.	كروتونيليدين ثنائي اليوريا:-
Crotoxyphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يعمل من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	كروتوكسيفوس :-
Crude calcium sulfate:-	انظر Gypsum.	كبريتات الكالسيوم الخام :-
Crude nitrogenous materials :-	انظر Nitrogenous materials.	المواد النتروجينية الخام:-
Crude oil :-	البترول السائل غير المصفى.	زيت خام :-
Crufomate :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سميته منخفضة للبائن.	كروفوميت :-
Cryolite :-	مبيد لمكافحة حشرات اللهانة والقرنابيط فضلاً عن إمكانية استخدامه لمكافحة حشرات البساتين ويعود لمجموعة الفلور غير العضوية. ذو سمية عالية للبائن	كريولايت :-
Cube :-	جذور النبات الاستوائي *Lonchocarpus* spp ويعتبر مصدر جيد لمادة الروتينون Rotenone والموطن الأصلي للنبات بيرو ويلفظ Koo-bay.	كو باي :-
Cuelure :-	فيرمون جاذب لذبابة ثمار الرقي.	كيولور :-
Cufraneb :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكارباميت مضافاً إليه بعض المعادن وهو غير سام لنحل العسل. سميته منخفضة للبائن.	كوفرانيب :-
Cumenyl methylcarbamate :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ، يحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	كومينيل ميثايل كارباميت:-
Cumulative death rate :-	مجموع نسب الموت المحسوبة على فترات من بداية تعرضها للسموم ولفترة معلومة يحددها الباحث.	نسبة الموت المتراكمة :-
Cumulative effect :-	التأثير العكسي العام الذي يظهر نتيجة تكرار التعرض لجرعات من المادة السامة وذلك على هيئة زيادة للتأثيرات الحيوية المتتابعة مع استمرار زيادة تراكم المادة السامة. انظر Cumulative exposure.	تأثير تراكمي :-

Cumulative exposure:-	عبارة عن مجموع عمليات التعرض التي حدثت لكائن ما لمادة معينة خلال فترة زمنية محددة.	**تعرض متراكم :-**
Cumulative incidence :-	عدد الأفراد في المجموعة القادرة على تحديد بداية الأحداث الصحيحة خلال فترة زمنية محددة نتيجة تراكم مادة ما في الجسم.	**حدوث التراكم :-**
Cumulative incidence rate :-	عدد الأفراد القادرين على تحديد بداية حدوث التراكم على عدد سكان المجموعة.	**معدل حدوث التراكم :-**
Cumulative incidence ratio :-	قيمة ناتجة عن قسمة معدل حدوث التراكم (CIR) في مجموعة سكانية معرضة للمادة السامة على معدل حدوث التراكم (CIR) في مجموعة سكانية غير معرضة للمادة السامة.	**نسبة حدوث التراكم :-**
Cumulative median lethal dose :-	الجرعة النصفية القاتلة لـ ٥٠% من حيوانات الاختبار عندما يتم تقديمها بشكل متكرر وبجرعات مجزأة للجرعة النصفية ولقياس تأثيرها المتراكم في كائن الاختبار.	**الجرعة النصفية المتراكمة:-**
Cumulative pesticides :-	المركبات الكيميائية التي تميل إلى التراكم في البيئة وفي أنسجة الكائنات الحية نتيجة بطء تحللها ، كما هو الحال بالنسبة لمبيدات الآفات التابعة لمجموعة الكلور العضوية.	**مبيدات آفات متراكمة :-**
Cumulative risk :-	الخطر المتراكم نتيجة التعرض لمواد سامة معروفة بواسطة الطرائق الشائعة والمعروفة بتشابه طريقة تأثيرها. انظر Cumulative effect.	**خطر متراكم :-**
Cumulative risk :-	مجموع احتمالات التأثير الضار على الزمن.	**مخاطرة تراكمية :-**
Cumyluron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والثيل من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كوميليورون :-**
Cup technique :-	أخذت هذه الطريقة تسميتها من استخدام الكوب في نقل محلول المبيد أو السماد إلى الحفر الصغيرة التي تصنع في الحقل لغرض زراعة بادرات أو شتلات المحصول فيها ، وهي طريقة غير شائعة في استخدام الكيميائيات الزراعية.	**تقنية الكوب :-**
Cupric dihydrazinium sulfate :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كبريتات هايدرازينم الثنائية للنحاس :-**
Cupric meta arsenite:-	مبيد ليرقات الحشرات وهو سم معدي جيد. وهو يشبه أخضر باريس.	**ميتازرنيخات النحاس :-**
Cuprobam :-	مبيد فطريات عام يعود لمجموعة الكارباميت ويحوي في تركيبه على النحاس.	**كبروبام :-**
Curative fungicides :-	مبيدات فطريات جهازية وغير جهازية لها القدرة على استئصال الفطر أينما وجد وليس من الضروري أن تبقى متبقياتها لفترة طويلة ، وأن الذي يميز بين ما هو علاجي أو وقائي من مبيدات الفطريات هو التركيز المستخدم إذ تستخدم المبيدات العلاجية بتراكيز أعلى من تلك المستخدمة مع المبيدات الوقائية.	**مبيدات فطريات علاجية :-**
Curative pesticides :-	مبيدات الآفات القادرة على تثبيط أو إبادة الآفات بعد أن تكون الآفة قد تمكنت من عائلها. انظر Curative fungicides.	**مبيدات آفات علاجية :-**
Cutaneous :-	متعلق أو مرتبط بالجلد.	**جلدي :-**

Cutaneous toxicity :-	انظر Dermal toxicity.	**سمية جلدية :-**
Cyanazine :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**سيانازين :-**
Cyanofenphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. ذو سمية عالية للبائن.	**سيانوفينفوس :-**
Cyanofos :-	مبيد لمكافحة يرقات حرشفية الأجنحة على التفاح ومحاصيل الخضر ، كما يستخدم لوقاية البذور من مهاجمة الحشرات ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيانوفوس :-**
Cyanogenic :-	المركب القادر على إنتاج السيانيد.	**سيانيدي :-**
Cyanogenic glycosides :-	هي مركبات تنتجها بعض النباتات وقد تكون بكميات كبيرة ويستخدم قسم من هذه النباتات كغذاء. وعند تناول هذه النباتات بدون معاملتها بصورة مناسبة للتخلص من المادة السامة يتحرر حامض الهيدروسيانيك في الجهاز الهضمي والذي يعمل على تثبيط الإنزيمات الحاوية على الحديد والتي تشارك في أنظمة الأكسدة والاختزال للسايتوكروم مما يمنع إنتاج مركب الـ ATP الغني بالطاقة ويمنع استهلاك الأوكسجين من قبل الأنسجة والدم. كما تسبب هذه المركبات أضراراً للجهاز العصبي المركزي مؤدية إلى الشلل البطيء ، بالإضافة إلى ذلك فإن لأيونات السيانيد تأثيراً مضخماً للغدة الدرقية. ومن النباتات المعروفة بإنتاجها للسيانوجين هو نبات الكاسافا وبعض أصناف فاصوليااللليما ، كما يوجد هذا المركب في مادة الاميكدالين الموجودة في بذور المشمش والأجاص واللوز المر وفي مادة الديورين الموجودة في الدخن والسلجم. إن الطبخ يحطم كمية كبيرة من هذه المواد السامة.	**الكلايكوسيدات السيانوجينية:-**
Cyanogens chloride :-	مادة مدخنة غير متخصصة تستخدم لمكافحة الآفات المختلفة في الأماكن المغلقة.	**كلورايد سيانوجين :-**
Cyanoguanidine :-	مبيد فطريات عام. انظر Dicyanodiamide.	**سيانوكوانيدين :-**
Cyanosis :-	زرقة لون البشرة وكذلك الأنسجة المخاطية وأظافر الأصابع نتيجة النقص الكبير غير الطبيعي للهيموكلوبين وكذلك كنتيجة لنقص الأوكسجين.	**ازرقاق :-**
Cyanothoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة الفسفور العضوية. ويثبط إنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**سيانوثويت :-**
Cyanotoxin :-	توكسين سام تنتجه بكتريا الجنس *Cyanobacteria* وأحياناً تسمى بالطحالب الخضراء المزرقة ومثال لهذه التوكسينات Cylindrospermin و Microcystin.	**سم سيانو :-**
Cyazofamid :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة المتأخرة على محاصيل الخضر ويعود لمجموعة Cyanoimidazole ويثبط عملية التنفس في الخلية الفطرية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيازوفاميد :-**

Cyclanilide :-	منظم نمو للنبات يستخدم على القطن ، من مجموعة حامض الكاربوكسيل. سام جداً للبائن.	**سايكلانيليد :-**
Cyclo oxygenase specific inhibitors :-	مواد مثل Aspirin و Ibuprofen تعمل على تثبيط إنزيم Cyclo-oxygenase المسؤول عن تكوين Prostaglandins و Prostacyclin و Thromboxane وتثبيط هذا الإنزيم يساعد على التخلص من الألم.	**مثبطات اوكسجينيز الحلقي:-**
Cycloate :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة الأوراق مثل السعد وبعض الأدغال من عريضة الأوراق ويستخدم قبل الزراعة ، ويعود لمجموعة Thiocarbmate ويثبط عملية تصنيع الدهون. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلويت :-**
Cyclochlorotine :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium islandicum* تم عزله من الرز ووجد أنه يسبب أمراض الكبد في الفئران.	**سايكلوكلورتين :-**
Cyclodiene insecticides :-	وتضم مجموعة كبيرة من المركبات الهيدروكاربونية الحلقية عديدة الكلور ذات الآصرة المزدوجة ومن أهم المبيدات الممثلة لهذه المجموعة Chlordane.	**مبيدات الحشرات السايكلودينية :-**
Cyclohexanone :-	مذيب عضوي يستخدم مع مبيدات الحشرات.	**سايكلوهكسانون :-**
Cycloheximide :-	مبيد فطريات ومنظم نمو للنبات ، يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية. ذو سمية عالية للبائن.	**سايكلوهيكساميد :-**
Cyclohexyl isocyanate :-	مادة وسيطة تستخدم لخلط المركبات الكيميائية والمبيدات لتحسين التوافق.	**سايكلوهكسايل ازوسيانيت:-**
Cyclopenol :-	توكسين طبيعي تنتجه الفطريات وتعمل على قتل فطريات اللفحة المتأخرة على البطاطا.	**سايكلوبينول :-**
Cyclopiazonic acid :-	سم فطري يفرزه الفطر *Penicillium cyclopium* النامي على الجوزيات ومنتجات اللحوم ويسبب أمراض عصبية.	**حامض سايكلوبيازونيك :-**
Cycloprothrin :-	مبيد لمكافحة حشرات الرز وأشجار الفاكهة ويعود لمجموعة البايروثرويد وهو سم للمحاور العصبية ، منخفض السمية للبائن.	**سايكلوبروثرين :-**
Cycloxydim :-	مبيد أدغال من مجموعة Cyclohexanedione ويؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلوكسيديم :-**
Cycluron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلورون :-**
Cyenopyrafen :-	مبيد لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر والشاي. ويعود لمجموعة Pyrazole.	**سينوبيرافين :-**
Cyflufenamid :-	مبيد فطريات من مجموعة Acetamide. يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة.	**سيفلوفيناميد :-**
Cyflumeton :-	مبيد اكاروسات من مجموعة Benzenepropanoate يستخدم على معظم المحاصيل.	**سيفلوميتون :-**
Cyfluthrin :-	مبيد لمكافحة الحشرات القارضة وذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة على المحاصيل المختلفة وهو من	**سيفلوثرين :-**

	مجموعة البايروثرويد ويعمل كسم للمحاور العصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	
Cyhalofop butyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز بعد ظهور البادرات. من مجموعة Aryloxyphenoxy propionate ويعمل على تثبيط Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيهالوفوب بيوتايل :-**
Cyhalothrin :-	مبيد حشرات استخدم لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية على المزروعات المختلفة وهو المشابه Gamma لمادة سيهالوثرين أما المشابه Lambda فإنه يستخدم أيضاً لمكافحة الآفات أو الحشرات المنزلية وحشرات المنشآت إضافة إلى الحشرات الزراعية ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويعمل كسم للمحاور العصبية. شديد السمية للبائن.	**سيهالوثرين :-**
Cyhexatin :-	مبيد اكاروسات لمكافحة أنواع الحلم الأحمر والاريوفي المقاومة لمبيدات الاكاروسات على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة القصدير العضوية Organotin ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية وبذلك يمنع تكون وحدات الطاقة ATP. متوسط السمية للبائن.	**سيهكساتين :-**
Cylindrospermin :-	انظر Cyanotoxin.	**سليندروسبيرمين :-**
Cymoxanil :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب واللفحة المتأخرة على الخضراوات والبطاطا من مجموعة Acetamide ، ويعمل على تثبيط صناعة الأحماض النووية والبروتين. سميته متوسطة للبائن.	**سيموكسانيل :-**
Cynaropicrin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Ester-lactone وتستخلص من نبات الخرشوف Artichoke ، اسمه العلمي *Cynara scolymus*.	**سيناروبكرين :-**
Cyometrinil :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Acetonitrile.	**سيومترنيل :-**
Cypendazole :-	مبيد فطريات عام من مجموعة البندازول. سميته منخفضة للبائن.	**سيبندازول :-**
Cypermethrin :-	مبيد لمكافحة مدى واسع جداً من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة الباثروثرويد المحضرة صناعياً ، وله العديد من المشابهات هي Alpha و Beta و Delta و Theta و Zeta ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تبادل الأيونات عبر الأغلفة المحيطة بالمحاور العصبية وبذلك فهي سموم محاور عصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايبرمثرين :-**
Cyphenothrin :-	مادة مدخنة ومبيد حشرات لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في داخل وخارج المنزل. يعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وهو سم عصبي للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**سيفينوثرين :-**
Cyprazine :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine. سميته منخفضة للبائن.	**سيبرازين :-**

Cyproconazole :-	مبيد لمكافحة الفطريات الكيسية والبازيدية و Deuteromycetes المسببة لأمراض النبات في الحنطة والشعير والشيلم والشوفان والثيل والبنجر السكري ، ويعود لمجموعة Triazole. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيبروكونازول :-**
Cyprodinil :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة أمراض أشجار الفاكهة والخضراوات والحبوب الفطرية ، من مجموعة Anilinopyrimidine ويحدث تأثيره السام في الخلية الفطرية عن طريق تثبيط عملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيبرودينيل :-**
Cyprofuram :-	مبيد فطريات يستخدم على المحاصيل المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**سيبروفيورام :-**
Cypromid :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Carboxanilide.	**سيبروميد :-**
Cyprosulfamide :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Methoxybenzamide.	**سيبروسلفاميد :-**
Cyromazine :-	مثبط نمو للحشرات استخدم بنجاح لمكافحة الآفات الحشرية التابعة لرتبة ثنائية الأجنحة ، كما يخلط مع العلف الحيواني لمكافحة يرقات الذباب في حظائر الحيوانات. ويعود لمجموعة Triazine ويعمل على إرباك عملية الانسلاخ في الحشرات قليل أو عديم السمية للبائن.	**سيرومازين :-**
Cystic fibrosis :-	أحد الأمراض الوراثية الخاصة بعملية التمثيل ويسبب خللاً في بعض الغدد مع عدم القدرة على إفراز إنزيمات البنكرياس ، لذلك لا يتم هضم الغذاء وامتصاصه ويعالج بإعطاء بروتين سبق هضمه أو إضافة بنكرياتين Pancreatin مجفف إلى الغذاء.	**تليف مراري :-**
Cystitis :-	وتحدث نتيجة تخدش أنسجة المثانة.	**التهاب المثانة :-**
Cytochalasins :-	سم فطري تفرزه الفطريات *Aspergillus clavatus* و *Phoma sp* و *Phomopsis sp* النامية على الرز والدخن والبطاطا والبقان ويؤدي تناولها إلى حدوث خلل خلوي.	**سايتوكلاسينز :-**
Cytochrom C :-	انظر Cytochrome P_{450}.	**سايتوكروم سي :-**
Cytochrom P-420	مشتق غير فعال من السيتوكروم P-450 الموجود في المايكروسومات Microsomes.	**سيتوكروم بي ٤٢٠ :-**
Cytochrom P-448	مصطلح مهمل للسيتوكروم P-450. انظر Cytochrome p-450.	**سيتوكروم بي ٤٤٨ :-**
Cytochrom P-450	أحد أنواع البروتينات المصاحبة للشبكة الاندوبلازمية وأطلق عليها هذا الرقم بسبب أن أقصى معدل لامتصاصها الضوئي يكون عند طول موجي قدره ٤٥٠ نانومتر. تلك البروتينات تعتبر من أهم المكونات لمجموعة الإنزيمات التي تقوم بالعديد من الوظائف والتي من أهمها تحفيز العديد من تفاعلات الأكسدة للمركبات الغريبة المحبة للدهون سواء كانت مركبات داخلية أو خارجية المنشأ.	**سيتوكروم بي ٤٥٠ :-**
Cytogenetics :-	أحد فروع علم الوراثة والذي يهتم بربط العلاقة بين تركيب وعدد الكروموسومات بالخلايا وبين التغير الحادث بالنوع الوراثي لها وكذلك بالمظهر الخارجي.	**وراثة خلوية :-**

Cytokine :-	أي مجموعة من البروتينات الذائبة والتي تطلقها الخلية وتؤدي إلى إحداث تغيرات في وظائف ونمو نفس الخلية أو في الخلية المجاورة أو في الخلايا البعيدة وتلعب هذه البروتينات دوراً في التكاثر والنمو والتطور.	**سايتوكن :-**
Cytokinins :-	منظمات نمو للنبات تعمل على زيادة نمو النبات وزيادة الإنتاجية للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الفاكهة والخضر ونباتات الزينة.	**سايتوكانينات :-**
Cytological aberration :-	انحرافات لبعض الخلايا سواء من حيث التركيب أو الوظيفة بشكل يخالف الخلايا الطبيعية.	**انحراف خلوي :-**
Cytoplasm :-	مادة أساسية في الخلية تقع ضمن الغشاء البلازمي وتحيط بالنواة والشبكة الاندوبلازمية والمايتوكوندريا والعضيات الأخرى.	**سايتوبلازم :-**
Cytoplasmic polyhedrosis virus :-	فايروسات ممرضة للحشرات تهاجم سايتوبلازم خلايا الطبقة الطلائية في المعي الأوسط ليرقات حرشفية الأجنحة.	**فايروسات سايتوبلازمية عديدة الأوجه :-**
Cytotoxic :-	أي مركب يحدث ضرر مؤثر في تركيب الخلية ووظائفها المختلفة.	**سام للخلية :-**
Cytotoxicity :-	قدرة مادة ما على إحداث تغيرات ما على الشكل الخارجي أو الناحية الوظيفية أو عمليات الأيض الحيوي في الخلايا.	**تسمم خلوي :-**

-D-

2,4-D :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير والذرة والرز والاسبرجس كما يمكن استخدامه قبل الزراعة في حقول المحاصيل عريضة الأوراق ويعود لمجموعة الفينوكسي المكلورة Chlorinated phenoxy ويحدث تأثيره السام عن طريق عمله كمنظم نمو مثل Indole acetic acid. متوسط السمية للبائن.	**تو فور – دي :-**
D limonene :-	مادة مساعدة للتغلب أو إخفاء الروائح الكريهة للمبيدات. سميتها منخفضة للبائن.	**دي ليمونين :-**
DAEP :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر في إنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**دايب :-**
Daimuron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز وهو غير سام للرز من مجموعة اليوريا. سميته منخفضة للبائن.	**دايميورون :-**
Dalapon :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق خاصة الحشائش المعمرة مثل حشيشة جونسون وحشيشة برمودا من مجموعة حامض الكاربونيك المكلور Chloro-carbonic acid. ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهن. ذو سمية متوسطة للبائن ، ويعمل كمنظم نمو للنبات أيضاً.	**دلبون :-**
Daminozide :-	منظم نمو للنبات وخاصة نباتات الزينة مثل الازاليا والداوودي وغيرها. وهو عبارة عن Succinic acid dimethyl hydrazide. سميته منخفضة للبائن.	**دامينوزيد :-**
Dangerous :-	تطلق على أي شيء له القدرة في إحداث حريق أو انفجار أو تسمم.	**خطر :-**
Dangerous reactive material :-	مواد متفاعلة نشطة مع الماء أو المواد الأخرى ينتج عنها غازات أو مواد خطرة أو قد تتسبب في حدوث انفجارات أو حرائق.	**مواد متفاعلة خطرة :-**
Dangerous when wet:-	المواد التي عند ملامستها للماء تصبح قادرة على الاشتغال أو تحرر غازاً ساماً.	**خطرة عند الترطيب :-**
DAP :-	انظر Diammonium phosphate.	**داب :-**
Data evaluation reviews :-	تقييم البيانات التي تدعم عملية تسجيل المبيد.	**مراجع تقييم البيانات :-**
Data quality :-	نوعية المعلومات والبيانات المستخدمة في مراقبة ومتابعة المركبات السامة وتقييم مخاطرها ، وكلما كانت البيانات دقيقة كلما كانت عمليات التحليل ونتائجها دقيقة.	**نوعية البيانات :-**
Days to harvest :-	ويقصد بها عدد الأيام أو الفترة بين آخر معاملة بالمبيد وحصاد المحصول وقبل هذه الفترة لا يجوز حصاد أو جني المحصول لأن متبقيات المبيد على المحصول ستكون مرتفعة وضارة بالمستهلك. وتحدد هذه الفترة على علامة المبيد. انظر Days to slaughter.	**أيام للحصاد :-**
Days to slaughter :-	ويقصد بها عدد الأيام أو الفترة التي يجب أن تنقضي بين آخر معاملة بالمبيد وذبح الحيوان وذلك عند	**أيام للذبح :-**

	استخدام المبيدات لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة وتحدد هذه الفترة على علامة المبيد. انظر Days to harvest.	
Dazomet :-	مادة مدخنة تستخدم قبل الزراعة لمعاملة التربة لمكافحة الفطريات والبكتريا والديدان الثعبانية والأدغال والحشرات والاكاروسات التي تعيش في التربة ، ويعود لمجموعة Thiadiazine. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دازوميت :-**
2,4-DB :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الجت وهو في مرحلة البادرة ويعود لمجموعة Phenoxy carboxylic acid ويؤثر كمنظم نمو كما في حالة Indole acetic acid. ذو سمية متوسطة للبائن.	**تو فور دي بي :-**
DCIP :-	مبيد للديدان الثعبانية يستخدم أثناء نمو المحصول وهو مختصر Dichlorodiisopropyl. سميته منخفضة للبائن.	**دي سي آي بي :-**
DCPM :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على معظم المحاصيل.	**دي سي بي أم :-**
DDT :-	مبيد حشرات عام ، وهو من أوائل المبيدات العضوية المصنعة من مجموعة الكلور العضوية ، وهو المبيد الأشهر على مستوى العالم ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في قنوات نقل الصوديوم عبر الغشاء المحيط بالمحاور العصبية. سميته منخفضة للبائن.	**د.د.ت :-**
DDT dehydrochlorinase :-	إنزيم يعمل على تأييض مبيد الـ د.د.ت عن طريق إزالة ذرة كلور وهيدروجين وتحويله إلى مركب Dichloro Diphenyl Ethane (DDE) الأقل سمية للحشرات. وقد وجد أن مستوى هذا الإنزيم كان مرتفعاً في سلالات الذباب المقاوم للـ د.د.ت.	**إنـــــــــــزيم د.د.ت ديهايدروكلورينيز :-**
DDT jetters :-	وهي إحدى أعراض التسمم الظاهرية بالـ د.د.ت حيث تشير إلى أن تأثيره يكون على الجهاز العصبي للحشرات حيث يتسبب في حدوث ارتجافات في جميع أجزاء الجسم وعدم انتظام الحركة.	**رجفة الـ د.د.ت :-**
Deactivator agents :-	تعمل العديد من المواد المضافة لصور تجهيز المبيدات خاصة المواد غير العضوية منها كمواد مثبطة لفاعلية المبيدات وذلك لارتفاع حموضتها السطحية ولتجنب ذلك يتم إضافة مواد معدلة للحموضة كاليوريا مثلاً.	**مثبطات :-**
Dead - burned magnesia :-	أي المنغنيز الناتج عن حرق الأجسام الميتة. انظر Magnesia.	**منغنيز حرق الميت :-**
Death rate :-	انظر Mortality rate.	**نسبة الموت :-**
2,4-DEB :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Benzoate.	**تو فور – ديب :-**
Decafentin :-	مادة طاردة عامة. ذات سمية منخفضة للبائن.	**ديكافنتن :-**
Decaffeinated coffee :-	قهوة يتم نزع أو إزالة الكافيين منها بمعاملة المستخلص المائي لها بواسطة ثاني كلوريد الاثيلين المغلي أو ثاني كلوريد المثيلين وتجري عليها عملية التخفيف بعد ذلك.	**قهوة منزوعة الكافيين :-**
Decaffeinated tea :-	يتم استخلاص الكافيين منه باستخدام أحد المذيبات	**شاي منزوع الكافيين :-**

	العضوية المسموح بها دولياً للحصول على شاي خال من الكافيين.	
N-Decanol :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ديكانول :-**
Decarbofuran :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز Cholinesterase.	**ديكاربوفيوران :-**
Decazolin :-	مبيد أدغال عام.	**ديكازولين :-**
Dechlorination :-	تطلق على أي عملية كيميائية تؤدي إلى إزالة ذرة كلور وإحلال أيون الهيدروجين أو الهيدروكسيد لإزالة سمية مادة ما.	**إزالة الكلور :-**
Decipol :-	وحدة قياس نوعية الهواء حيث أن الهواء فوق الجبال أو البحار له قيمة Decipol مساوية لـ ٠.٠١ بينما هواء المدينة له قيمة ديسبول مساوية لـ٠.٠٥ وهكذا.	**ديسبول :-**
Decompensation :-	التغيرات الفسلجية الواضحة التي تعقب عملية التعويض جراء التأثيرات أو الظروف المعاكسة.	**عدم التعويض :-**
Decomposition :-	عملية هدم أو تفسخ المواد بواسطة البكتريا والفطريات التي تعمل على تغيير المكونات الكيميائية والفيزيائية ومظهر المواد المتحللة أو المتفسخة. انظر Degradation.	**تحلل أو تفسخ :-**
Decontaminate :-	عملية إزالة نواتج تحلل المبيدات أو المبيدات من على السطوح المعاملة أو الأدوات المستخدمة في رش المبيدات.	**إزالة التلوث :-**
Decontamination area :-	منطقة يتم تحديدها من قبل الجهات المختصة تمر خلالها الأدوات والأجهزة والأشخاص الملوثين وبعد التأكد من إزالة الملوثات يتم إطلاق المواد والأشخاص المحتجزين.	**منطقة إزالة الملوثات :-**
Decreasing fitness :-	جميع الوسائل والمركبات التي تعمل على خفض القدرة الحيوية للآفة لتصبح غير قادرة على منافسة الأفراد الطبيعية كاستخدام مثبطات نمو الحشرات ومانعات التغذية فضلاً عن إدخال صفات غير مرغوبة كصفة التحام الأجنحة وغيرها.	**خفض الكفاءة الحيوية :-**
Deep banding fertilization :-	عملية التسميد التي تتم قبل الزراعة وتتم بوضع السماد الصلب أو السائل أو الغازي عميقاً على جانب أو قمة المرز وبعمق ٢-٦ إنج وقد يصل أحياناً إلى ١٥ إنج. انظر Banded fertilizer و Coulter injection و Double shooting و Dual placement و Knifed application و Triple shooting.	**التسميد المرزي العميق:-**
Defense environmental restoration :-	قانون خاص يهدف إلى العمل على أحياء البيئة في المناطق الملوثة وقد تم تحرير هذا القانون في الكونغرس الأمريكي عام ١٩٨٠.	**قانون الأحياء البيئي الدفاعي :-**
Deflocculating agents :-	مادة مساعدة تضاف عادة للمبيدات المجهزة بشكل مساحيق قابلة للبلل والتي عند خلطها بالماء تكون محاليل معلقة معرضة للترسيب ، لذلك تضاف لهذه المساحيق عند تجهيزها بعض المواد المانعة للترسيب لضمان تجانس محلول الرش ،	**مانعات الترسيب :-**

	وقد تضاف هذه المواد أثناء خلط المبيد في خزان الرش لمنع ترسب المحاليل المعلقة في خزان الرش. انظر Antiflocculating agents و Deposition agents.	
Defluorinated phosphate :-	انظر Calcined phosphate.	**فوسفات مزال الفلور :-**
Defoliant :-	مستحضرات كيميائية تهدف إلى إسقاط الأوراق من على النباتات بعد النضج لتسهيل عملية جني المحصول كما في القطن وفول الصويا ومن هذه المواد كلورات المغنيسيوم وكلورات الصوديوم ومبيد الأدغال Paraquat.	**مسقطات :-**
Deforming :-	تغيير الهيئة أو الشكل.	**تغيير الشكل :-**
Deformity :-	ذو عاهة أو عوق جراء التعرض للسموم والإشعاع.	**مشوه :-**
Degradation :-	مجمل التغيرات الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي تطرأ على المركبات السامة وتحولها إلى مركبات أبسط في التركيب وقد تكون أقل أو أكثر سمية من المركب الأصلي.	**تدهور :-**
Degradative metabolism :-	أيض يؤدي بالمركب بعد دخوله إلى جسم الكائن الحي إلى أن يصبح أقل فاعلية من المركب الأصلي من خلال العديد من التفاعلات الأيضية الهدبية التي تشترك فيها إنزيمات Amidases و Carboxylesterases و Phosphatases وتفاعلات الاختزال.	**أيض تحطيمي :-**
Degree of activation :-	انظر Activation degree.	**درجة التنشيط :-**
Degumming agents :-	مواد تستخدم في عمليات تكرير الزيوت للتخلص من المواد المخاطية التي تتكون أساساً من الصمغ والراتنج والبروتينات والفوسفاتيدات ، ومن هذه المواد حامض الهيدروكلوريك وحامض الفوسفوريك.	**مزيلات الأصماغ :-**
Dehydroacetic acid :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**حامض خليك لا مائي :-**
Dehydrogenase :-	إنزيم يعمل كعامل مساعد في أكسدة المركبات الكيميائية عن طريق إزالة الهيدروجين.	**إنزيم إزالة الهيدروجين :-**
Delayed action :-	انظر Delayed toxicity.	**فعل متأخر :-**
Delayed health effect:-	مرض أو جرح ناتج عن التعرض لمادة سامة في الماضي.	**تأثير صحي متأخر :-**
Delayed neurotoxicity :-	السمية الناتجة عن التعرض لسموم الأعصاب مثل مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور والكارباميت العضوية ، حيث لا تظهر أعراض التسمم بشكل سريع إما بسبب انخفاض الجرعة المستخدمة أو سمك الكيوتكل أو نتيجة تأييض الكائن لجزء من المادة السامة ، فيظهر تأثيرها متأخراً بشكل أعراض متباينة ومنها حالات الشلل المتأخر.	**السمية العصبية المتأخرة:-**
Delayed poisoning :-	انظر Delayed toxicity.	**التسمم المتأخر :-**
Delayed toxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي يحدث في الكائن الحي بعد تعرضه للمادة السامة بأسبوع ، وقد تصل إلى عامين ، أي أن أعراض السمية المزمنة تظهر بعد تراكم المادة السامة داخل النظام الحيوي للكائن.	**سمية متأخرة :-**
Deliquescent :-	تطلق على أي مادة قادرة على امتصاص الرطوبة الجوية والتحول إلى مادة صلبة رطبة أو محلول.	**متميع :-**

Delisted superfund sites :-	المواقع التي يتم حذفها من قائمة المواقع المدعومة مادياً لغرض تنظيفها من المواد الملوثة وذلك بعد التحقق من خلوها من الملوثات.	**مواقع محذوفة من قائمة الدعم :-**
Deltamethrin :-	مبيد حشرات بايروثرويدي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأنواع الحشرية الضارة على مختلف أنواع المحاصيل ، فضلاً عن استخدامه لمكافحة الحشرات المنزلية ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية نقل الصوديوم عبر الغشاء العصبي المغلف للمحاور العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دلتامثرين :-**
Deltamethrin acid :-	مبيد حشرات عام. انظر Deltamethrin.	**حامض دلتامثرين :-**
Dementia :-	جنون أو خبل نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**عته :-**
Demephion :-	مبيد حشرات عام ، وهو خليط من Demephion-o و Demephion-s ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز Choline esterase.	**ديميفبون :-**
Demeton :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل. وهو من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم Choline esterase. شديد السمية للبائن.	**ديميتون :-**
Demeton methyl :-	مبيد حشرات عام يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل لمكافحة الآفات الحشرية. متوسط السمية للبائن. انظر Demeton.	**مثيل ديميتون :-**
Demeton -o-methyl :-	مبيد حشرات واكاروسات عام. انظر Demeton.	**مثيل أو ديميتون :-**
Demeton -s-methyl :-	مبيد اكاروسات وحشرات. شديد السمية للبائن. انظر Demeton.	**مثيل اس ديميتون :-**
Demyelination :-	اضمحلال أو تلاشي الغلاف الميليني الذي يحيط بالمحاور والألياف العصبية.	**إزالة العلاف العصبي :-**
Denatonium benzoate :-	مادة طاردة للطيور والغزلان والأرانب من مركبات البنزوات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**بنزوات ديناتونيم :-**
Denatonium saccharide :-	مادة طاردة ومانعة للقضم من مجموعة البنزوات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**سكريات ديناتونيم :-**
Denaturation :-	أو مسخ الشيء وإفساده ، مثال ذلك إضافة الميثانول أو الأسيتون إلى الكحول لجعله غير صالح للشرب. أو هي عملية تغير التركيب الجزيئي للبروتينات وبذلك تفقد البروتينات وظيفتها ، ويحدث هذا التغير نتيجة التعرض للحرارة العالية.	**إفساد :-**
Denitrification :-	عملية اختزال النترات Nitrates إلى نتريت Nitrites بواسطة بكتريا التربة تحت الظروف اللاهوائية مما يؤدي إلى فقدان اكاسيد النتروجين N_2O و No والنتروجين N_2 إلى الهواء.	**إزالة النترات :-**
Dense non-aqueous phase :-	تطلق على الملوثات الثقيلة التي تترسب في القاع ولا تذوب في السوائل أو قليلة الذوبان جداً في المذيبات السائلة.	**ملوثات ثقيلة غير ذائبة في السوائل :-**
Density :-	كثافة مادة ما تعني كتلتها في حجم معين ويعبر عنها بالغرام/مليلتر أو غم/سم٣.	**كثافة :-**
Dental fluorosis :-	تشوه مينا الإنسان نتيجة زيادة تعرض الأسنان للفلور خلال مرحلة نمو الأسنان.	**تسمم الأسنان الفلوريني :-**

Deodorization :-	عمليـة إزالـة الـروائح غيـر المرغوبـة مـن المبيـدات والدهون وذلك إما بإضافة بعض المركبات الكيميائيـة أو عـن طريـق إمـرار بخـار سـاخن لدرجـة مرتفعـة خلال الزيت الساخن تحت التفريغ حيث تتطاير المواد الكريهة الرائحة.	**إزالة الرائحة :-**
2,4-DEP :-	مبيد أدغال عام.	**تو فور – ديب :-**
Dependent joint action :-	ويسمى بالفعل المشترك المتشابه وذلك عندما تكون طريقة تأثير المبيد المضاف متشابهة مع طريقة تـأثير المبيد الآخر. انظر Independent joint action و Potentiation.	**الفعل المشترك المعتمد :-**
Depilatory :-	أو مزيـل للشـعر ، تطلـق علـى أي مـادة تسبب سـقوط الشعر.	**سامط :-**
Deposit :-	كمية المبيد الباقية على أجزاء النبات والمواد المعاملـة الأخرى في أي وقت بعد معاملتها بالمبيد.	**مترسب :-**
Deposit builder :-	مادة أو مجموعة من المواد المساعدة والمضافة والتي تعمـل علـى منـع انجـراف سـوائل الـرش مـن علـى السطوح المعاملة. انظر Adhesive agents.	**مثبت المترسب :-**
Deposition :-	عمليـة وصـول المـادة إلـى العضـو أو نسيج معين. أو هـي عمليـة ترسـب مـادة مـن الهـواء أو المـاء واسـتقرارها فـي موقـع معين. ترسـب محلـول الـرش فوق سطح الورقة مثلاً.	**ترسيب :-**
Deposition agents :-	وتسـمى أيضـاً بمانعـات الانجـراف Drift control agent ، وهـي إحدى أنـواع المـواد المضـافة لصـور تجهيـز المبيـدات المانعـة لتطـاير المبيـدات وانجرافهـا أثنـاء عمليـات المكافحـة وعـادة تصنع هذه المواد من بوليمرات مثل Polyethylene oxide polymer وغيرها.	**مرسبات :-**
Deposition aid :-	نوع من المواد المساعدة التي تعمل علـى تبليل ونشر قطرات الرش بشكل متجانس علـى الأجزاء المعاملـة. انظر Wetting & Spreading agents.	**مساعد للترسيب :-**
Depression :-	حالـة نفسـية سـببها أحيانـاً أمـراض تصـيب الجهـاز العصبي.	**اكتئاب :-**
Dermal :-	يعود أو يختص بالجلد.	**جلدي :-**
Dermal blistering :-	ظهـور بثـرات علـى الجلد نتيجـة عوامـل فيزيائيـة أو كيميائية. انظر Dermal irritation.	**تبثر جلدي :-**
Dermal contact :-	ملامسة المادة للجلد.	**تلامس جلدي :-**
Dermal irritation :-	تطلق على حالات التهاب الجلد الموضعي الناتجة عن التعـرض لمـرة واحـدة أو أكثـر لعوامـل كيميائيـة أو فيزيائيـة ممـا يـؤدي إلـى احمـرار الجلـد وحـدوث انتفاخات وموت العديد من الخلايا.	**التهاب الجلد :-**
Dermal irritation :-	تفاعل جلدي نـاتج عن التعرض لمرة واحدة أو أكثر لعامل فيزيائي أو كيميائي في موقع محدد يتسبب عنـه حـدوث حرقـة أو مـوت موضـعي فـي خلايـا الجلد.	**تهيج جلدي :-**
Dermatitis :-	ويحدث نتيجـة التعـرض الموضـعي لمـادة كيميائيـة أو نتيجة الحساسية أو الإصابة المرضية.	**التهاب الجلد :-**
Dermatotoxic :-	تطلق على أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تسبب ضرراً وتلفاً للجلد عند ملامستها له.	**سام للجلد :-**

Dermatotoxin :-	أي مادة كيميائية تسبب حالة مرضية في الجلد.	**سم للجلد :-**
Derris resins :-	راتنجات مستخدمة من جذور نبات *Derris elliptica* تستخدم في عمل مستحضرات المبيد روتينون Rotenone.	**راتنجات الدريز :-**
Derris species :-	وتعد هذه الأنواع سابقاً المصدر النباتي المهم لإنتاج الروتينون من جذورها ، تنمو هذه النباتات في ماليزيا وشرق الانديز حالياً يتم الاعتماد على النبات *Lonchocarpus* spp الذي يزرع في بيرو للحصول على الروتينون.	**أنواع الدريز :-**
2,4-DES :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الكبريتيك.	**تو فور – ديس :-**
Desacetylmatricarin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones يوجد في نبات *Matricaria chamomilla*.	**ديس استيل ماتريكارين :-**
Description analysis :-	انظر Qualitative analysis.	**التحليل الوصفي :-**
Descriptive epidemiology :-	العلم الذي يهتم بدراسة كمية وانتشار المرض بين مجموعة محددة من الأشخاص أو في مكان ما أو وزن معين.	**علم الوبائية الوصفي :-**
Descriptive toxicologist :-	الشخص المختص بتصميم وتخطيط اختبارات السمية بناءً على معلومات تمكنه من تقييم التأثيرات العكسية واللاعكسية الناجمة عن التعرض للمواد السامة والكيميائيات المختلفة الأخرى. انظر Toxicologist.	**عالم السموم الوصفي :-**
Desensitization :-	خفض قدرة الكائن على التحسس أو الإصابة بالحساسية نتيجة التعرض للمواد المحثة للحساسية.	**إزالة التحسس :-**
Desicant :-	مادة تستخدم للقضاء على قمم النباتات غير المرغوبة منها حامض الزرنيخ وكلورات الصوديوم و Dinoseb و Endothall.	**مجفف :-**
Desiccation :-	عملية تسريع تجفيف النبات أو أحد أجزائه.	**تجفيف :-**
Designated person :-	الشخص المحدد للقيام بالإسعافات الأولية والمدرب على اتخاذ الإجراءات المناسبة لإنقاذ المتعرضين للمواد السامة والخطرة. انظر Appointed person.	**شخص مسمى :-**
Desmedipham :-	مبيد لمكافحة أدغال البنجر السكري ويعود لمجموعة Phenyl carbamate.	**ديسميدفام :-**
Desmediphane :-	انظر Desmedipham.	**ديسميدفان :-**
Desmetryn :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديسمترين :-**
Desorption :-	هي عكس عملية الادمصاص ، أي حدوث اختزال في كمية المادة المدمصة. انظر Adsorption.	**إزالة الادمصاص :-**
Desposition :-	نزعة طبيعية يظهرها فرد أو مجموعة من الأفراد لاكتساب مرض معين وفي الغالب يرجع ذلك إلى عوامل وراثية.	**ميل أو نزعة :-**
Desquamation :-	إزالة أو تقشر الطبقة العليا من الجلد بشكل حراشيف.	**تقشر الجلد :-**
Desulfurization :-	عملية إزالة الكبريت من الغازات المنطلقة.	**إزالة الكبريت :-**
Detection limit :-	أقل تركيز من مادة كيميائية يمكن قياسه وتتبعه من التركيز صفر.	**حد التقصي :-**
Detergent :-	مادة منظفة كالصابون المصنوع من مواد طبيعية	**منظف :-**

	كالدهون والمنظفات ، تعد من المواد ذات النشاط السطحي والكثير منها يستخدم في تجهيز صور المبيدات كمواد مستحلبة ومبللة.	
Deteriorate :-	عملية كسر أو تحلل وتفسخ أي مادة.	**يفسد :-**
Determination of dietary :-	ويقصد بها مخاطر الإصابة بالأورام السرطانية Risk والحميدة نتيجة تناول أغذية تحوي مواد تشجع ظهور مثل هذه الأورام وتعتمد قيمة Q كدليل كمي لقدرة المبيدات على تكوين الأورام ، فعندما تكون قيمة Q عالية فإنها تشير إلى أن للمبيد أو للمادة قدرة عالية على تكوين الأورام في حالة وجود متبقيات هذه المواد في غذاء الإنسان وهي طريقة محافظة لحماية صحة الإنسان. انظر Carcinogenicity categorization.	**تحديد مخاطر الأغذية :-**
Deterministic :-	مصطلح يطلق على التأثيرات الصحية والتي تتباين شدتها مع الجرعة والتي يمكن من خلال هذه العلاقة تحديد الحد الحرج للتأثير.	**مُحدد :-**
Deterministic effect :-	أو عملية محددة وهو الفعل المحدد لظهور تأثير معين على الكائن كاستجابة لفعل ما. انظر Stochastic effect.	**تأثير محدد :-**
Detoxification :-	مجمل عمليات الأيض والغسل والتقشير والحرارة والإشعاع والمعاملات الكيميائية المختلفة التي تعمل على هدم المركب السام وتحويله إلى مركبات أقل سمية من المركب الأصلي.	**إزالة التسمم :-**
Detoxification by haemosorption perfusion :-	عملية إمرار دم الشخص المتسمم بمجموعة من الأعمدة المملوءة بمواد ممتزة للدم Haemosorption مثل الكاربون المنشط وغيرها والغرض من هذه العملية هو إزالة السموم من دم الكائن ، خاصة في الحالات الطارئة.	**إزالة السم بالضخ الامتزازي :-**
Detriment :-	أو أي قياس تخميني لتحديد الضرر أو الفقدان المتوقع حدوثه من التأثيرات الضارة التي يمكن أن تحدثها مادة معينة.	**ضرر :-**
Developmental toxicity :-	مجمل التأثيرات المعاكسة التي تحدث في الكائن النامي مثل التشوهات والعجز الوظيفي أو الموت والناتجة من التعرض المسبق للوالدين مثلاً خلال أو قبل فترة الحمل.	**سمية النمو :-**
DFDT :-	مبيد حشرات عام وهو عبارة عن Fluorogesarol.	**دي إف دي تي :-**
Diafenthiuron :-	مبيد حشرات واكاروسات للاستخدام على القطن والخضراوات من مجموعة Thiourea ويحدث تأثيره السام في الحشرات والاكاروسات من خلال تثبيطها لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايافينثيورون :-**
Dialifos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور التي تعمل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز ومنعه من تحليل مادة Acetylcholine الناقلة للرسائل العصبية في مناطق التشابك العصبي. ذو سمية شديدة للبائن.	**ديالفوس :-**
Diallate :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Thiocarbamate. ذو	**ديالات :-**

	سمية متوسطة للبائن.	
Diallphos :-	انظر Dialfos.	**دايلفوس :-**
Diallyl sulfide :-	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة الآفات المخزنية.	**سلفايد دياليل :-**
Diamidafos :-	مبيد للديدان الثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية، يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase وبذلك تستمر مادة Acetylcholine في نقل الرسائل العصبية وتحطم الجهاز العصبي جراء استمرار التنبيه. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داياميدافوس :-**
Diamido phosphates:-	سلسلة من فوسفات النتروجين العضوي Sodium diamido phosphate والذي له قيمة سماد N-P.	**الفوسفات ثنائي الاميد :-**
Diammonium phosphate :-	مركب يتكون من فوسفات الأمونيوم وبالأخص على الفوسفات ثنائي الأمونيوم الناتج من أمونيوم حامض الاورثوفوسفوريك وهو يحوي على ٢% من النتروجين غير الامونيومي وينتج عنه سماد DAP بالنسبة ٢١ – ٥٣ – صفر. انظر Ammonium phosphate و Monoammonium phosphate.	**فوسفات ثنائي الأمونيوم :-**
Diaphoresis :-	وسببه عوامل عديدة منها التسمم المؤدي إلى تهيج الغدد العرقية.	**تعرق :-**
Diaphoretic :-	يؤدي إلى التعرق.	**مُعرق :-**
Diarrheic shellfish poisoning :-	حالة من الإسهال المؤلم نتيجة التسمم من جراء تناول بعض الرخويات المتغذية على كميات من الطحالب الدقيقة التي تحوي بعض التوكسينات السامة مثل Pectenotoxins و Yessotoxin.	**التسمم المحاري الإسهالي:-**
Diatom :-	طحالب مجهرية جدرانها تحتوي على السليكون Silicon ومقسمة إلى نصفين.	**دياتوم :-**
Diatomaceous earth :-	مبيد للحشرات ومادة حاملة لمبيدات الحشرات كما تستخدم كمادة مانعة للتعجن Anti-caking وهي مادة غير سامة للبائن. كما تضاف للأسمدة كمادة مساعدة.	**دياتوم أرضي :-**
Diazinon :-	مبيد حشرات واكاروسات وديدان ثعبانية ، من مجموعة الفسفور العضوية وتعمل على تثبيط إنزيم Cholinesterase الذي يحلل مادة Acetylcholin إلى مادة الكولين وحامض الخليك وعدم تحللها يؤدي إلى استمرار التنبيه العصبي وموت الكائن الحي. ذو سمية شديدة للبائن.	**ديازينون :-**
Dibromochloropropane:-	مادة مدخنة أو مبخرة ، تستخدم لتعقيم التربة. ذات سمية متوسطة للبائن.	**داي بروموكلوروبروبين :-**
Dibutyl phthalate :-	مادة طاردة للحشرات الماصة للدم. ذات سمية منخفضة للبائن.	**داي بيوتايل فثاليت :-**
Dicalcium phosphate:-	منتج صناعي يتكون أساساً من ملح ثنائي الكالسيوم Dicalcic لحامض الفسفوريك ويستخدم بالدرجة الأساس في العلف الحيواني ورمزه الكيميائي ($CaHPo_4$). انظر Precipitated bone و Precipitated phosphate.	**فوسفات ثنائي الكالسيوم:-**
Dicamba :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول	**داي كامبا :-**

	الخضـــراوات والمحاصــيل الحقليـــة مـــن مجموعـــة حـــامض البنزويـــك. ويـــؤثر كمـــنظم النمـــو Indole acetic acid. ذو سمية منخفضة للبائن.	
داي كابثون :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	Dicapthon :-
دايكلوبينيل :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال في معظم الزراعات ، من مجموعة Benzonitrile ويعمل من خلال تثبيط عملية تصنيع السليلوز. ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlobenil :-
دايكلوفنثيون :-	مبيد للديدان الثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية يثبط إنزيم الكولين استريز. ذو سمية متوسطة للبائن.	Dichlofenthion :-
دايكلوفلوانيد :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الجرب والعفن البني وأمراض الخزن التي تصيب التفاح والكمثرى ، كما يستخدم لمكافحة البياض الزغبي وأمراض الفطريات الأخرى. ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlofluanid :-
دايكلون :-	مبيـــد فطريـــات عـــام هـــو عبـــارة عـــن Dichloro naphthoquinone. ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlone :-
دايكلورال يوريا :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. سميته منخفضة للبائن.	Dichloralurea :-
دايكلورميت :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الكارباميت. ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlormate :-
دايكلورميد :-	مبيد أدغال يزيد من قدرة محصول الذرة على تحمل مبيـــدات الأدغـــال مـــن مجمـــوعتي Chloroacetanilide و Thiocarbamate وهـــو ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlormid :-
دايكلوروبروبين :-	انظر 1,2-dichloropropane.	Dichloro -1,2-propane :-
دايكلورو استوفينون :-	مادة وسيطة تستخدم لتحسين التوافق بين المركبات التي يتم مزجها.	2,4-Dichloro acetophenone :-
دايكلوروايثايل ايثر :-	مـــادة مدخنـــة لمكافحـــة الآفـــات فـــي مخـــازن المـــواد الغذائية.	Dichloroethyl ether :-
دايكلورونايتروايثان :-	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة الآفات المخزنية. وهو ذو سمية متوسطة للبائن.	Dichloronitroethane :-
دايكلوروفين :-	مضاد حيوي يستخدم لتعقيم الأدوات وحماية المواد من العفن. ذو سمية منخفضة للبائن.	Dichlorophen :-
دايكلوروبروبان ١ ، ٢ :-	مادة مبخرة تستخدم لمكافحة آفات التربة وكذلك آفات المخازن. ذو سمية منخفضة للبائن.	1,2-Dichloropropane:-
دايكلوروبروبين ١ ، ٣ :-	مادة مدخنة أو مبخرة تستخدم في تعقيم التربة قبل الزراعة لمكافحة الديدان الثعبانية ومسببات الأمراض وحشرات التربة.	1,3-Dichloropropane:-
دايكلوربروب :-	مبيـد أدغـال ومـنظم نمـو للنبـات يسـتخدم لمكافحـة الأدغال المائية فضلاً عن إمكانية استخدامه لمكافحة الأدغـــال فـــي الزراعـــات المختلفـــة مـــن مجموعـــة Propionic acid.	Dichlorprop :-
دايكلوربروب – بي :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في	Dichlorprop-p :-

	حقول الحبوب بعد ظهور البادرات وهو من مجموعة Propionic acid. ذو سمية متوسطة للبائن.	
Dichlorvos :-	مبيد حشرات يستخدم كمادة مبخرة لمكافحة حشرات المخازن ، كما يستخدم لمكافحة العديد من الحشرات على المزروعات من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**دايكلورفوس :-**
Dichlozoline :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكلوزولين :-**
Diclobutrazol :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكلوبيوترازول :-**
Diclofop -methyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl Co A Carboxylase. ذو سمية شديدة للبائن.	**دايكلوفوب – ميثايل :-**
Diclofop -p-methyl :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق. من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate. ذو سمية شديدة للبائن.	**دايكلوفوب– بي– ميثايل :-**
Diclomezine :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Pyridazinone. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكلوميزين :-**
Dicloran :-	مبيد فطريات فعال في مكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* و *Monilinia* و *Rhizopus* و *Sclerotinia* و *Sclerotium* على أشجار الفاكهة المختلفة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة ، من مجموعة Nitroaniline ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهن وجدار الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديكلوران :-**
Diclosulam :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول فستق الحقل وفول الصويا وقصب السكر ، من مجموعة Triazolopyrimidine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لتصنيع Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديكلوسولام :-**
Dicofol :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة وهو من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للاكاروسات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكوفول :-**
Dicoumarin :-	مركب سام يوجد في القرنفل الحلو Sweat clever بعد فساده ويسبب نزيفاً للدم وهو مرض يسمى Haemorrhagic sweat clover disease حيث يحدث النزيف نتيجة لتداخل هذا المركب مع البروثرومبين في الكبد ، ويعني ذلك أن له خاصية العمل ضد فيتامين K ويستخدم طبياً كمادة علاجية لمنع تخثر الدم بعد العمليات الجراحية.	**داي كومارين :-**
Dicrotophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على معظم أنواع المحاصيل ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**دايكروتوفوس :-**

Dicryl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكرل :-**
Dicyanodiamide :-	مركب ذائب بالماء وهو مركب عضوي تركيبه الكيميائي $C_2H_4N_4$ ويحتوي على ما لا يقل عن ٦٥% نتروجين.	**ثنائي السيانو ثنائي الامايد:-**
Dieldrin :-	مبيد حشرات عام ، من مجموعة العديد من يحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للحشرات. متوسط السمية للبائن.	**ديلدرين :-**
Dienochlor :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة من مجموعة الكلور العضوية. يحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في الجهاز العصبي للاكاروسات. متوسط السمية للبائن.	**داينوكلور :-**
Dietary diseases :-	أمراض ناتجة من الاضطرابات التي تنشأ من تناول بعض الأغذية أو الإفراط في تناول البعض الآخر ، أو الاضطرابات الناتجة عن اختلال التوازن بين موارد أنسجة الجسم من العناصر الغذائية الحيوية وحاجتها الفعلية من تلك العناصر وأهم هذه الأمراض النحافة والبدانة والسكري والنقرس.	**أمراض غذائية :-**
Diethatyl - ethyl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داي ايثاتيل ايثايل :-**
Diethofencarb :-	مبيد فطريات لمكافحة الفطريات المقاومة للـ Benzimidazole. فعال في مكافحة الفطر *Botrytis cinerea*. يثبط عملية انقسام الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داي ايثو فينكارب :-**
Diethylbenzamide :-	مادة طاردة ذات سمية متوسطة للبائن.	**داي ايثايل بنزامايد :-**
Dietotoxicity :-	التسمم نتيجة تناول أغذية فاسدة أو ملوثة.	**السمية الغذائية :-**
Difenacoum :-	مبيد قوارض جاهز للاستخدام من مجموعة المبيدات المانعة لتخثر الدم. شديد السمية للبائن.	**داي فيناكوم :-**
Difenoconazole :-	مبيد فطريات جهازي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية رشاً على النباتات أو في معاملة البذور. ويعمل من خلال تثبيطه تكوين الأغشية الخلوية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفيناكونازول :-**
Difenoxuron :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفينوكسيورون :-**
Difenzoquat :-	مبيد لمكافحة الشوفان البري بعد ظهور البادرات في حقول الشعير والحنطة من مجموعة Pyrazolium. شديد السمية للبائن.	**دايفنزوكوات :-**
Difenzoquat methyl sulfate :-	انظر Difenzoquat.	**كبريتات مثيل دايفنزوكوات:-**
Difethialone :-	مبيد قوارض مانع لتخثر الدم. شديد السمية للبائن.	**دايفثيالون :-**
Diffusion :-	الحركة اللحظية المتباينة لمكونات معينة في نظام أو وسط الانتشار.	**انتشار :-**
Diflovidazin :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على المحاصيل المختلفة.	**ديفلوفيدازين :-**
Diflubenzuron :-	مبيد حشرات من مجموعة مثبطات نمو الحشرات فعال في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة ويعود لمجموعة Substituted benzoylurea. ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع عملية تكوين الكيوتكل في الحشرات خلال عملية الانسلاخ. غير	**ديفلوبنزيورون :-**

	سام للبائن.	
Difluenican :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في محاصيل النجيليات ويعود لمجموعة Pyridinecarboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكاروتينات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديفلونيكان :-**
Diflufenzopyr :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة من مجموعة Carboxylic acid.	**ديفلوفينزوبر :-**
Diflumetorim :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ على نباتات الزينة ويعود لمجموعة Pyrimidinamines.	**ديفلوميتورم :-**
Diftoran :-	مبيد قوارض سريع المفعول.	**ديفتوران :-**
Digested activated sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**راسب المجاري المنشط المهضوم :-**
Digested sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**راسب المجاري المنشط :-**
Dihydrate :-	يعود إلى كبريتات الكالسيوم المائية والتي تحتوي على مولين من الماء $H_2O(CaSo_4.2H_2O)$ ويعرف أيضاً بالجبس المعدني. وأن كبريتات الكالسيوم المترسبة تسمى Dihydrate.	**ثنائي التميه :-**
Dihydrorotenone :-	مبيد حشرات عام. انظر Rotenone.	**دايهيدروروتينون :-**
Dike :-	حاجز يصنع لمنع النضوح أو انسكاب مواد خطرة.	**حاجز :-**
Dikegulac sodium :-	منظم نمو نباتي يستخدم على الازاليا والعديد من نباتات الزينة ، مشتق من السكر. ذو سمية منخفضة للبائن.	**صوديوم دايككولاك :-**
Dilan :-	مبيد حشرات من مجموعة الكلور العضوية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ديلان :-**
Diluent :-	أي مادة تستخدم لتخفيف المادة الفعالة للمبيد.	**مخفف :-**
Dilution rate :-	عدد حجوم الماء اللازم لحجم واحد من المادة المراد تخفيفها لغرض الاستخدام.	**نسبة التخفيف :-**
Dimefluthrin :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه لمكافحة الآفات الحشرية في الزراعات المختلفة.	**دايمفلوثرين :-**
Dimefox :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. ذو سمية شديدة للبائن.	**دايميفوكس :-**
Dimefuron :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في الحقول المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايميفيورين :-**
Dimepiperate :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق قبل أو بعد الإنبات مباشرة في حقل الرز ويعود لمجموعة الكارباميت. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديمبيريت :-**
Dimetan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ديمتان :-**
Dimethachlon :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايميثاكلون :-**
Dimethachlor :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق قبل ظهور بادرات المحصول في المحاصيل الزيتية ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايميثاكلور :-**

Dimethametryn :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية في حقول الرز. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.	دايميثامترين :-
Dimethenamid :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وفول الصويا والفاصوليا ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	دايميثين امايد :-
Dimethenamid -P :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وفول الصويا والبصل ومحاصيل أخرى. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	دايميثين – بي :-
Dimethipin :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن للإسراع أيضاً من النضج وجفاف البذور. وتعود لمجموعة Substituted dithin. ذات سمية منخفضة للبائن.	دايميثيبين :-
Dimethirimol :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على القرعيات والرقي والعديد من نباتات الزينة ، ويعود لمجموعة Pyrimidinol ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	دايميثريمول :-
Dimethoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	دايمثويت :-
Dimethomorph :-	مبيد فطريات فعال في مكافحة الفطريات البيضة وفطريات الجنس Plasmopara التي تهاجم الأعناب وفطريات الـ Phytophthora على البطاطا والطماطة. من مجموعة Cinnamic acid amide ويعمل من خلال تثبيطه لصناعة الدهون وجدار الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	دايميثومورف :-
Dimethrin :-	مبيد حشرات عام. شديد السمية للبائن.	دايمثرين :-
Dimethyl carbate :-	مادة طاردة.	دايميثايل كاربيت :-
Dimethyl formamide:-	مذيب عضوي.	دايميثايل فورمامايد :-
2,4-Dimethyl phenol:-	مادة مطهرة لتعقيم المواد ضد البكتريا والفطريات.	تو فور – دايميثايل فينول:-
Dimethyl sulfoxide :-	مذيب عضوي يتفاعل بشدة مع عوامل الأكسدة القوية والأحماض ، قابل للخلط مع معظم المذيبات العضوية.	دايميثايل سلفوكسايد :-
Dimethylenetriurea :-	مركب ذائب في الماء ناتج عن تفاعل جزيئتين من Formaldehyde مع ثلاثة جزيئات من اليوريا مع إزالة جزيئتين من الماء ، وتحتوي على ما لا يقل عن ٤١% نتروجين. انظر Urea formaldehyde reaction product.	ثنائي المثيلين ثلاثي اليوريا:-
Dimetilan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	دايميتلان :-
Dimexano :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	ديمكسانو :-
Dimoxystrobin :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Acetamide.	ديموكسي ستروبين :-

Dinex :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Dinitrophenol.	داينكس :-
Diniconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ والجرب والتفحم على الزراعات المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	دايني كونازول :-
Diniconazole -M :-	مبيد فطريات عام لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	دايني كونازول – إم :-
Dinitramine :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	داينترامين :-
Dinitrophenol :-	مبيد حشرات عام. ذو سمية متوسطة للبائن.	داينتروفينول :-
Dinitrophenol thiocyanate :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	داينتروفينول ثايوسيانيت:-
Dinobuton :-	مبيد اكاروسات وفطريات ، يستخدم لمكافحة الحلم نباتي التغذية على المحاصيل المختلفة كما يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقي على الخيار والتفاح. من مجموعة Dinitrophenol. ذو سمية متوسطة للبائن.	داينوبيوتين :-
Dinocap :-	مبيد اكاروسات وفطريات ، استخدم بنجاح لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والعديد من أنواع الاكاروسات نباتية التغذية. من مجموعة Dinitrophenyl crotonate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية Oxidative phosphorylation. ذو سمية منخفضة للبائن.	داينوكاب :-
Dinocton :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol. ذو سمية منخفضة للبائن.	داينوكتون :-
Dinofenate :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	داينوفينيت :-
Dinopenton :-	مبيد اكاروسات عام من مجموعة Dinitrophenyl carbonate.	داينوبينتون :-
Dinoprop :-	مبيد أدغال وحشرات. ذو سمية متوسطة للبائن.	داينوبروب :-
Dinosam :-	مبيد أدغال من مجموعة Dinitrophenol.	داينوسام :-
Dinoseb :-	مبيد أدغال ومادة مجففة ومسقطة للأوراق من مجموعة Dinitrophenol.	داينوسيب :-
Dinoseb acetate :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية شديدة للبائن.	داينوسيب اسيتيت :-
Dinosulfon :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenyl thiocarbonate.	داينوسلفون :-
Dinotefuran :-	مبيد حشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات لمكافحة الآفات الحشرية ، من مجموعة Neonicotinoid ويعمل من خلال تثبيطه مستقبلات Nicotinic acetylcholine. ذو سمية منخفضة للبائن.	داينوتيفيوران :-
Dinoterb :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Dinitrophenol. شديد السمية للبائن.	داينوتيرب :-
Dinoterb acetate :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية شديدة للبائن. انظر Dinoterb.	داينوتيرب اسيتات :-
Dinoterbon :-	مبيد اكاروسات وفطريات يستخدم على المحاصيل الزراعية المختلفة من مجموعة	داينوتيربون :-

	.Dinitrophenyl carbonate	
Dioctyl phthalate :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة.	**داي اوكتيل فثاليت :-**
Dioxabenzofos :-	مبيد حشرات عام لمكافحة الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايوكسابينزوفوس :-**
Dioxacarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايوكسكارب :-**
Dioxathion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية شديدة للبائن.	**دايوكساثيون :-**
Dioxins :-	مجموعة من المركبات الكيميائية التي تضم مجاميع كيميائية مهمة منها Chlorinated dibenzo -p- dioxins Chlorinated dibenzofurans Polychlorinated biphenyls وتنتج هذه المركبات عادة من حرق النفايات والغابات كما يحتوي دخان السكاير على الديكسونات أيضاً.	**ديكسونات :-**
Diphacinone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. ذو سمية عالية للبائن.	**ديفاسينون :-**
Diphenamid :-	مبيد أدغال من مجموعة Diphenylacetamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفناميد :-**
Diphenatrile :-	مبيد أدغال عام يحتوي على .Diphenylacetonitrile	**دايفناترل :-**
Diphenylamine :-	مبيد لمكافحة السمطة التي تصيب التفاح والكمثرى بعد الجني. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفينايل امين :-**
Diplodiatoxin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Diplodia maydis* النامي على الذرة المخزونة ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض في الكبد والأمعاء.	**دبلودياتوكسين :-**
2,6-DIPN :-	منظم نمو نباتي والاسم الشائع هو مختصر لـ .Di isopropyl naphthalene	**تو سكس دبن :-**
Dipping method :-	إحدى طرائق تعريض كائنات الاختبار للمبيدات في عمليات التقييم الحيوي وتستخدم هذه الطريقة مع الكائنات التي تعيش في البيئة ومع الكائنات التي تعيش على اليابسة أحياناً ويتم فيها غمر حيوانات الاختبار لمحاليل من المبيد متدرجة التراكيز لفترة زمنية محددة بحيث لا تؤثر على الكائن ثم تنقل الأفراد المعاملة إلى أواني تربية جافة وحساب عدد الأفراد الميتة بعد مرور فترة زمنية محددة. انظر Precession spray و Topical application.	**طريقة الغمر :-**
Dipropalin :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديبروبالين :-**
Dipropetryn :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديبروبترين :-**
Diquat dibromide :-	مبيد أدغال يستخدم لتجفيف المجموع الخضري للبطاطا ، كما يستخدم لمكافحة أدغال قصب السكر والأدغال المائية. ويعود لمجموعة Bipyridylium. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايكوات دايبرومايد :-**
Direct application :-	تطلق على جميع الطرائق والوسائل المستخدمة	**معاملة أو تطبيق مباشر :-**

	لإيصال المبيد مباشرة إلى الآفة المستهدفة بالمكافحة.	
Direct bioassay :-	ويتم من خلال التعريض المباشر لحيوان الاختبار لتراكيز أو جرعات متدرجة من المادة السامة بهدف تحديد التراكيز والجرعات النصفية القاتلة من المادة السامة وهو تقييم للتأثيرات الحادة. انظر Indirect bioassay.	**تقييم حيوي مباشر :-**
Direct impregnation method :-	طريقة يتم بواسطتها تشبيع المادة الحاملة بالمادة الفعالة السائلة أو محلولها المذاب بأحد المذيبات العضوية المناسبة وتعتمد كمية محلول المادة الفعالة اللازمة لتشبيع المادة الحاملة على سعة أو قابلية المادة الحاملة للامتصاص. تتميز هذه الطريقة بسرعة وسهولة تنفيذها وانخفاض تكاليفها وتتم هذه العملية داخل خلاط اسطواني يدور بسرعة ٤٠ دورة/دقيقة ويتم ضخ أو رش محلول المادة الفعالة من خلال نوزلات على المادة الفعالة.	**طريقة التشبع المباشر :-**
Directed application :-	تطبيق أو استخدام المبيد بدقة إلى منطقة محددة أو نبات أو مرز أو الأوراق السفلية من النبات.	**تطبيق موجه :-**
Directed sprays :-	يقصد به رش المبيدات وبالأخص مبيدات الأدغال إلى الأدغال المستهدفة بالمكافحة وتجنب رش المحلول. انظر Directed application.	**رش موجه :-**
Discharge limit :-	أعلى كمية من الملوث يتم إطلاقها من مصدر معين والتي تكون مقبولة عند ظروف معينة.	**حد الإطلاق :-**
Discontinuous effect :-	انظر Intermittent effect.	**تأثير غير مستمر :-**
Discordance :-	أي اختلاف في الصفات بين أفراد النوع الواحد نتيجة الاختلاف الوراثي.	**تعارض :-**
Disease preventation:-	جميع الطرائق المستخدمة لمنع الإصابة بالمرض أو خفض شدته.	**منع المرض :-**
Disease registry :-	نظام لمتابعة تسجيل الحالات المرضية والصحية في مجتمع معين.	**تسجيل المرض :-**
Disinfectant :-	أو معقم ، مادة تعمل على قتل أو تثبيط الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض في الحيوانات والنباتات ، تطلق أيضاً على الكيميائيات المستخدمة في تنظيف وتعقيم الأدوات المختلفة.	**مطهر :-**
Disinfestant :-	أي مادة تعمل على قتل الآفات كالحشرات والحلم والقوارض والأدغال والكائنات الأخرى الضارة. انظر Disinfectant.	**مادة مبيدة :-**
Disodium octaborate:-	مركب ذائب جداً بالماء يستخدم في السماد لتجهيز عنصر البورون. انظر Borax.	**اوكتابوريت ثنائي الصوديوم:-**
Disparlure :-	فيرمون جنسي مصنع جاذب لفراشة الغجر Gypsy moth.	**دسبارلور :-**
Dispersant :-	انظر Dispersing agents.	**ناشر :-**
Disperse :-	يوزع أو يشتت الشيء في جميع الاتجاهات.	**ينثر :-**
Dispersible granules :-	حبيبات مجهزة عن طريق الضغط وتتكون أصلاً من مواد فعالة ومواد مساعدة دقيقة جداً وعندما توضع هذه الحبيبات في الماء تنتفخ المحببات وتتجزأ إلى وحدات دقيقة جداً مرة أخرى ، وتمتاز هذه المحببات باحتوائها على تراكيز عالية من المادة الفعالة في	**محببات قابلة للانتشار في الماء :-**

	وحدة الوزن.	
Dispersibility :-	استعداد أية مادة صلبة أو سائلة غير قابلة للذوبان للانتشار بشكل متجانس في السوائل.	**قابلية الانتشار :-**
Dispersible concentrate :-	مستحضر سائل متجانس معد للاستعمال بعد تخفيفه بالماء كمادة صلبة منتشرة.	**مركز قابل للانتشار :-**
Dispersing agents :-	مواد مساعدة تستخدم مع مستحضرات المبيد التي تخلط مع الماء وهي مواد تعمل على تسهيل عملية ملامسة محلول الرش للسطوح المعاملة ، إذ من المعروف أن الماء الذي يسقط على الأوراق النباتية يتجمع بشكل قطرات عند ملامسته. الطبقة الشمعية لسطح الورقة النباتية تنزلق بعيداً عن سطح الورقة بسبب ظاهرة الشد السطحي العالي بين سطح الورقة وقطرات الماء ، لذا فإن المواد الناشرة تعمل على خفض التوتر السطحي وتهيئ سطح اتصال بين الورقة النباتية وقطرات الرش. والمواد الناشرة منها ما هو طبيعي ومنها ما هو صناعي. وتسمى أيضاً Wetting and spreading agents.	**ناشرات :-**
Disposable :-	مصمم للرمي أو التخلص منه بعد الاستخدام لفترة محددة.	**معد للطرح :-**
Disposal :-	رمي أو التخلص بعيداً من الأشياء غير المرغوبة أو التخلص من المبيدات الفائضة وعبواتها الفارغة.	**طرح :-**
Dissipation :-	عملية خفض كمية المبيد أو المركبات الأخرى التي تعامل بها النباتات أو التربة وذلك نتيجة ارتباط أو غسيل جزء من المبيد أو المركب.	**تبديد أو تفريق :-**
Dissolved oxygen :-	تركيز الأوكسجين المذاب في الماء ويعبر عنه بالملغرام/لتر ماء. أو كجزء بالمليون أو نسبة التشبع.	**أوكسجين مذاب :-**
Distal :-	مادة منظفة للفواكه والخضراوات وغير سامة ولا تؤثر على عملية نضج الثمار. وتحتوي على Dodecylbenzene sulfonate + Sodium carboxymethyl cellulose ومادة ملونة طبيعية.	**ديستال :-**
Distillery waste :-	الكحولات المستخدمة في الأغراض الصناعية تصنع عادة من المولاس. وأن متبقيات عملية التقطير للمولاس هي عبارة عن سائل يحوي البوتاس وعناصر غذائية أخرى.	**فضلات مقطرة :-**
Distribution pattern :-	نظام أو الطريقة التي اتبعها السماد للانتشار أو التوزيع في التربة من المسمدة أو آلة التسميد أو أداة الرش.	**نظام التوزيع :-**
Distribution volume :-	حجم حجيرات الجسم الذي تتوزع خلاله المادة والتي تم حساب توزعها أو انتشارها في ذلك الحجم.	**حجم التوزيع :-**
Disulfoton :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمعاملة البذور واستخدامها نثراً على التربة ، كما يستخدم رشاً على المجموع الخضري للنبات. وهو من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**دايسلفوتون :-**
Ditalimfos :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**ديتالمفوس :-**
Ditalimphos :-	انظر Ditalimfos.	**ديتالمفوس :-**

Diterpene :-	مادة كيميائية يحوي هيكلها على ٢٠ ذرة كاربون وأربع وحدات من الأيزوبرين.	**تربين ثنائي :-**
Dithianon :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الجرب والبياض الزغبي والصدأ وتبقعات الأوراق على الزراعات المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايثيانون :-**
Dithiocarbamate :-	مبيدات فطريات من مجموعة الكبريت العضوي وهي عبارة عن مشتقات من حامض داي ثايوكارباميك Dithiocarbamic ، وتضم هذه المجموعة العديد من مبيدات الفطريات التي تحتوي على أحد المعادن كالحديد والزنك والمنغنيز، كما تحتوي على أملاح Ethylene bisdithiocarbamate مثل Diammonium و Disodium وغيرها.	**داي ثايوكارباميت :-**
Dithiopyr :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والثيل من مجموعة Pyridine ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داي ثايوبر :-**
Diuresis :-	غزارة البول.	**إبالة :-**
Diuretic :-	أي مادة تؤدي إلى زيادة البول.	**مدرر :-**
Diuron :-	مبيد أدغال جهازي لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في المناطق غير المزروعة ، يعود لمجموعة اليوريا Urea ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**دايورون :-**
Diversity :-	عدد الأنواع التي تنتمي إلى مراتب تصنيفية مختلفة وكلما زاد هذا التنوع ، دل ذلك على أن البيئة خصبة من حيث التنوع.	**تنوع :-**
Dizziness :-	دوخة أو فقدان الوعي المؤقت.	**دوار :-**
DMCP :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية وهو عبارة عن Chlorophenyl, o,o-dimethyl phosphorothioate.	**دي إم سي بي :-**
DMPA :-	مبيد أدغال عام مادته الفعالة Dichlorophenyl o-methyl isopropyl phosphoroamidothioate. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دي إم بي أي :-**
DMTU :-	انظر Dimethylenetriurea.	**دي إم تي يو :-**
DNOC :-	مبيد فطريات وأدغال وحشرات يستخدم لمكافحة بيض الحشرات الساكن وجرب التفاح كما يستخدم لمكافحة الحلم ، من مجموعة Dinitrophenol ويحدث تأثيره السام في الحشرات من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية وإعاقة تكوين ATP. ومختصر DNOC جاء من Dinitro-o-Cresol. ذو سمية شديدة للبائن.	**دي إن أو سي :-**
Dodemorph acetate :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض البياض الدقيقي على نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	**دوديمورف اسيتات :-**
Dodicin :-	مبيد أدغال عام.	**دودسين :-**
Dodine :-	مبيد فطريات لمكافحة الجرب وتبقع الأوراق البكتيري على الزراعات المختلفة من مجموعة Quanidine acetate. ذو سمية شديدة للبائن.	**دودين :-**

Dolomite :-	معدن طبيعي يستخدم لمعادلة حامضية التربة. ويتكون أساساً من كاربونات المغنيسيوم والكالسيوم.	دولومايت :-
Dolomite lime :-	يحتوي على ٣٦% كالسيوم و ٢٠% مغنيسيوم ، كما أن الجير يحوي نسبة من السيليكا والحديد والألمنيوم. انظر Lime.	جير دولوماتي :-
Dolomitic limestone :-	انظر Limestone.	صخر الجير الدولوماتي :-
Dominant lethal assay :-	عملية اختبار قدرة المبيد أو أي مركب على إحداث الطفرات السائدة المميتة ويتم ذلك من خلال معاملة ذكور الحيوانات المختبرة بالمبيد وعلى مدار فترة إنتاج الحيوانات المنوية ثم يتم السماح للذكور بالتزاوج مع الإناث التي يتم تشريحها بعد ١٤ يوماً من الحمل لإجراء الفحوصات اللازمة على الأجنة من حيث عددها وحيويتها.	التقييم السائد المميت :-
Dominant lethal mutation :-	تغيير وراثي في الخلية الجرثومية والذي لا يسبب خلل وظيفي ولكنه مميت للبيضة المخصبة أو للجنين النامي عن تلك البيضة.	طفرة قاتلة سائدة :-
Dominaut :-	تطلق على الاليل الذي يعبر عن نمطه التطوري Phenotypic عند وجوده إما بشكل زايكوت متجانس أو متباين.	سائد :-
Dormant spray :-	عملية رش المبيدات خلال فترة الشتاء عندما تكون الآفات سابتة على أشجار الفاكهة وتستخدم لهذا الغرض عادة زيوت الرش الشتوية.	رش سباتي :-
Dosage :-	تقدير أو تحديد كمية المادة التي تم إعطاؤها أو حقنها في حجم أو وزن معين.	مقدار الجرعة :-
Dose :-	حجم معلوم من محلول ذو تركيز معلوم وبدقة أعطيت إلى كائن حي واحد بالنسبة إلى وزنه وهو ما يحدث عند معاملة حيوانات الاختبار بالحقن أو التعاطي عن طريق الفم. انظر Concentration.	جرعة :-
Dose additivity :-	يقصد بها الاستجابة الناتجة عن تعرض الكائن لخليط من مركبين أو أكثر وأن قيمة الاستجابة المتوقعة هي نتيجة جرعة مكافئة لتلك الاستجابة أي أنها تمثل مجموع قيمة مكونات الجرعات.	الجرعة المضافة :-
Dose response relationship :-	العلاقة بين الجرعات المستخدمة من مادة ما ودرجة الاستجابة التي يظهرها كائن الاختبار لتلك التراكيز. انظر Concentration response relationship.	علاقة الاستجابة بالجرعة:-
Double manure salts:-	انظر Sulfate of potash magnesia.	أملاح السماد الحيواني المزدوجة :-
Double salts :-	ومثالها ملح اليوريا ونترات الكالسيوم. انظر Hygroscopicity.	أملاح مزدوجة :-
Double shooting :-	وتطلق على استخدام سمادين أو مبيدين في آن واحد معاً ووضعهم تحت سطح التربة. انظر Dual placement or application.	إطلاق مزدوج :-
Double superphosphate :-	انظر Superphosphate.	سوبر فوسفات مزدوج :-
Draize test :-	اختبار لتقييم قدرة المواد على إحداث التهابات جلدية أو التهاب العين بعد التعرض الموضعي لهذه المواد	اختبار دريز :-

	وعادة تستخدم الأرانب النيوزيلندية البيضاء في هذا الاختبار.	
Drazoxolon :-	مبيد فطريات عام.	**درازوكسولون :-**
Dribble fertilization :-	عملية وضع السماد على المروز أو توزيعها أو حقنها في التربة بشكل أشرطة.	**التسميد الشريطي :-**
Dried blood :-	انظر Blood و Blood meal.	**دم مجفف :-**
Dried fish scrap :-	انظر Granulation.	**قشور السمك المجففة :-**
Dried manure :-	انظر Manure.	**سماد حيواني مجفف :-**
Drift :-	عملية انتقال محاليل الرش ومساحيق التعفير إلى أماكن غير مستهدفة بعملية المكافحة مما يزيد من مخاطر التلوث واتساع دائرة الضرر ، ومن العوامل المساعدة على الانجراف هو الرش أثناء وجود التيارات الهوائية ونوعية الأدوات المستخدمة في المكافحة وحجم قطرات الرش وحبيبات مساحيق التعفير. انظر Deposition agents.	**انجراف :-**
Drift control agents :-	انظر Deposition agents و Drift.	**مانعات الانجراف :-**
Driftless dusts :-	وهي صورة حديثة من صور تجهيز المبيدات تم تصنيعها للقضاء على مشكلة الانجراف وتقع هذه الصورة بين مسحوق التعفير وبين المحببات الدقيقة بهدف الحفاظ على مزايا صورتي التجهيز بالإضافة إلى تقليل الانجراف أو الانتشار ، وتمتاز المبيدات المجهزة بهذه الصورة بسهولة سقوطها واستقرارها على السطوح المعاملة وتتراواح أقطار حبيباتها بين ٢٠-٣٠ مايكرون. انظر Deposition agents و Drift.	**مساحيق لا انجرافية :-**
Drinking method :-	وفي هذه الطريقة يتم سقي الحيوان بالمركب المجهز بصورة محلول ذائب مع ماء الشرب أو يضاف للمحلول السكري بالنسبة المطلوبة وبحساب حجم السائل قبل وبعد التغذية يتم حساب حجم السائل المتناول ومنه يتم حساب الجرعة المتناولة.	**طريقة الشرب أو الارتشاف:-**
Dripping :-	في المبيدات وعلم السموم تعني تساقط سوائل الرش على التربة من النباتات والمواد المعاملة مما يؤدي إلى تلوث التربة ، نفس الشيء يمكن أن يحدث عند إجراء عملية التعفير.	**تساقط :-**
Driveling :-	إطلاق اللعاب بغزارة.	**سيولة اللعاب :-**
Drowsiness :-	عدم النشاط والرغبة في الاسترخاء.	**خمول :-**
Drug :-	أي مادة عندما يتم ادمصاصها من قبل كائن حي تعمل على تحوير واحدة أو أكثر من وظائف الجسم لأغراض علاجية.	**دواء :-**
Drum granulator :-	انظر Granulation.	**برميل التحبب :-**
DSMA :-	مبيد أدغال يستخدم في المناطق غير المزروعة وهو من مجموعة الزرنيخ العضوية ، و DSMA مختصر Disodium methane arsonate. سميته منخفضة للبائن.	**دي إس إم أي :-**
Dual application :-	انظر Dual placement.	**استخدام مزدوج :-**
Dual placement :-	وضع سمادين تحت سطح التربة سوية.	**الاستخدام المزدوج :-**
Dual purpose spray :-	عملية رش مبيدين في آن واحد لمكافحة آفة مرضية وأخرى حشرية أو برش أحد المبيدات بعد خلطه	**رش ثنائي الغرض :-**

	بسماد ورقي أو منظم للنمو ويراعى في هذا النوع من الرش درجة التوافق بين المركبات الكيميائية المستخدمة في الرش.	
Duplicate samples :-	أخذ عينتين من نفس المادة تحت نفس الظروف.	**عينات مزدوجة :-**
Dust concentrates :-	مساحيق جافة تحتوي على تراكيز عالية من المواد الفعالة تتراوح بين ٢٥-٧٥% ونادراً ما تستخدم مباشرة دون تخفيف ، ولذا يتم تخفيفها بمواد مخففة مناسبة للحصول على التركيز النهائي المطلوب للاستخدام الحقلي. تسمى هذه المركزات أيضاً بالمساحيق الأساسية.	**مركزات المساحيق :-**
Dust dispenser :-	أو معفرة. انظر Granules dispenser.	**ناثرة مسحوق التعفير :-**
Dust hopper :-	انظر Granule hopper.	**خزان مسحوق التعفير :-**
Dustable powder :-	وهي إحدى صور تجهيز المبيدات الجافة ، وهو مادة أو خليط من مواد جافة وبصورة صلبة ويرمز له بالحرف D مأخوذة من كلمة Dust ، ويحضر بخلط المادة الفعالة للمبيد مع مواد حاملة ومساعدة كالمواد المفرقة ويجب أن يكون حجم الحبيبات بين ١-٤٠ مايكرون ومعظمها يجب أن يمر من منخل قياس ٢٥٠-٣٥٠ مش ، وتمتاز هذه المساحيق بعدم حاجتها للمياه وسهول نقلها وعدم حاجتها لأدوات معقدة وتكون رخيصة الثمن. انظر Impregnated dust.	**مسحوق التعفير :-**
Dusting :-	معاملة المواد بالمبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير وتستخدم هذه الطريقة في حالة عدم توفر الماء كما أنها تحقق تغطية شاملة لجميع مستويات النبات خاصة القريبة من سطح الأرض والتي لا يمكن تغطيتها عن طريق الرش الأرضي أو الجوي ، ومن مميزات التعفير أنها تستغرق وقتاً أقل ولا تحتاج إلى الماء وقلة اليد العاملة التي تحتاجها هذه الطريقة ، كما أن التعفير أقل ضرراً للنبات لأنه لا يحتوي على المذيبات العضوية. انظر Precession spray و Spray.	**تعفير :-**
Dusts :-	وهي عبارة عن الصور التي تخفف فيها المادة الفعالة بمادة صلبة حاملة على شكل مسحوق ، فهي إذاً خليط لمواد جافة صلبة ، كما يضاف للخليط مواد مفرقة أو مواد مانعة للتكتل. انظر Concentrated dusts و Dustable powders	**مساحيق :-**
Dusts bases :-	انظر Dust concentrates.	**مساحيق أساسية :-**
Dysarthria :-	عسر أو صعوبة اللفظ نتيجة حدوث ضرر في أعصاب عضلات اللسان.	**الرتة أو عسر الكلام :-**
Dysfunction :-	حالة غير طبيعية ناتجة عن خلل وظيفي في أنسجة وأعضاء وخلايا الكائن الحي.	**خلل وظيفي :-**
Dyspepsia :-	عسر الهضم.	**سوء الهضم :-**
Dysphagia :-	صعوبة تناول أو بلع الطعام.	**عسر البلع.**
Dysplasia :-	النمو غير الطبيعي لعضو أو نسيج يتم تحديده عن طريق الفحص المظهري.	**خلل في النمو :-**
Dyspnea :-	صعوبة التنفس.	**عسر التنفس :-**
Dysuria :-	عدم القدرة على التبول.	**عسر البول :-**

-E-

Early post emergence :-	استعمال المبيد بعد ظهور الأوراق الفلقية مباشرة سواء كانت للمحصول أو الدغل المستهدف بالمكافحة.	**بعد البزوغ المبكر :-**
Ecdysoids :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والمصنعة والتي تشبه في تركيبها وطريقة عملها هرمون الانسلاخ وتستخدم حالياً كمثبطات نمو للحشرات في عمليات المكافحة.	**مشابهات هرمون الانسلاخ:-**
Ecdysteroid :-	تطلق على المركبات التي تشبه في تركيبها هرمون الانسلاخ ومنها المركب 20-hydroxyecdysone.	**مشابهات هرمون الانسلاخ:-**
Ecdysterone :-	يطلق على المركب 20-hydroxyecdysone وهو أحد مشابهات هرمون الانسلاخ.	**اكدايسترون :-**
Ecological toxicity :-	انظر Ecotoxicity.	**سمية بيئية :-**
Ecology :-	أحد فروع علم الحياة الذي يهتم بدراسة التفاعلات الحاصلة بين الكائنات الحية وبين جميع العوامل البيئية المحيطة بتلك الكائنات. أو هو العلم الخاص بدراسة التركيب والوظيفة لنظام بيئي ما ومكوناته سواء كانت حية أو غير حية.	**علم البيئة :-**
Ecoregion :-	منطقة متجانسة من حيث تشابهها بعوامل بيئية مميزة من حيث الاستواء والتربة والطوبوغرافية.	**منطقة بيئية :-**
Ecosystem :-	نظام تفاعل بين مجموعة حيوية وبين بيئتها غير الحية.	**نظام بيئي :-**
Ecotoxicity :-	مجمل التأثيرات الضارة التي تحدثها السموم والمواد الغريبة Xenobiotics في عناصر البيئة المختلفة ومنها الكائنات الحية.	**سمية بيئية :-**
Ecotoxicological profile :-	ملخص حول بيانات نقاط النهاية السمية البيئية التي قد يكون لها تبعات على الكائنات المائية والبرية بسبب احتمالات التعرض لأحد المبيدات وفقاً للاستخدام.	**حالة السمية البيئية :-**
Ecotoxicology :-	أو علم السمية البيئية. وهو أحد فروع علم السموم الذي يختص بدراسة التأثيرات السامة للمواد الكيميائية والطبيعية على الأنظمة البيئية بما تضمه من كائنات حية ، كما تشمل دراسة عمليات انتقال المواد السامة ومسارها وتفاعلاتها مع التربة والماء والهواء.	**علم السموم البيئي :-**
Ectohormone :-	هرمون يفرز من الجسم ويحدث تأثيره خارج الجسم أو هو أي مادة تستخدم للاتصال الشمي بين أفراد نفس النوع وتؤدي إلى حدوث تغير في سلوك أفراد نفس النوع. انظر Pheromone.	**هرمون خارجي :-**
Ectoparasiticide :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تستخدم لقتل الطفيليات الخارجية.	**مبيد طفيليات خارجية :-**
Eczema :-	مرض جلدي سببه العديد من العوامل الفيزيائية والكيميائية الحيوية.	**اكزيما :-**
Edema :-	حالة وجودكميات كبيرة من سوائل الجسم بصورة غير طبيعية بالمساحات بين الخلوية لأنسجة الجسم.	**استسقاء :-**
Edible salt :-	وهو كلوريد الصوديوم المخصص للاستخدام الغذائي	**ملح الطعام :-**

	وصناعة الألبان واللحوم والتعليب. وهو عبارة عن بلورات بيضاء عديمة الرائحة خالية من المرارة وهو متعادل ويتراوح قطر حبيباته من ٠.٢-١ ملم ، وقد تضاف إليه مواد مانعة للتكتل مثل حديد وسيانيد البوتاسيوم أو الصوديوم أو سترات الحديد الامونيومي بنسبة ١٥ جزء بالمليون وقد تضاف إليه مواد تساعد على الانسياب مثل كاربونات المغنيسيوم بنسبة ٢% وكذلك ايوديد البوتاسيوم بنسبة ٠.٠٢%.	
Edifenphos :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض اللفحة وتعفن الساق في الرز ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط تصنيع الدهون وجدار الخلية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ايديفينفوس :-**
Effect of biomarkers:-	انظر Biomarker of effect.	**تأثير المؤشر الحيوي :-**
Effective concentration :-	أو تركيز فعال. تركيز المادة الذي يسبب حدوث استجابة مهمة ومحددة في نظام حيوي ما أو جهاز عضوي ما. انظر Concentration.	**تركيز مؤثر :-**
Effective concentration 50 :-	التركيز المؤثر من المادة السامة في نصف كائنات الاختبار ويستخدم هذا المصطلح مع المركبات بطيئة القتل مثل مثبطات نمو الحشرات. انظر Effective dose.	**التركيز المؤثر النصفي :-**
Effective dose :-	أو جرعة فعالة. وهي الجرعة من المادة التي تسبب حدوث استجابة مهمة ومحددة في نظام حيوي ما أو جهاز عضوي ما.	**جرعة مؤثرة :-**
Effective dose 50 :-	الجرعة المؤثرة في نصف كائنات الاختبار. انظر Effective concentration 50.	**الجرعة المؤثرة النصفية:-**
Effective swath width :-	ويقصد به مجال الرش المؤثر لذراع المرشة ويعني ذلك أن تعمل جميع النوزلات المثبتة على ذراع الرش بشكل كفوء مما يجعل مجال الرش لذراع المرشة مؤثر في مكافحة الآفة من خلال تغطيته للنباتات المعاملة بشكل جيد.	**عرض الرش المؤثر :-**
Efficacy :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى فاعلية مبيد أو مادة سامة أو دواء أو طريقة مكافحة للسيطرة على الآفات أو معالجة حالة مرضية معينة.	**فاعلية :-**
Efficacy testing :-	صممت وكالة حماية البيئة الأمريكية بعض اختبارات تقييم كفاءة المبيدات الحديثة حيوياً وتعد هذه الاختبارات مهمة في تحديد مدى صلاحية المبيد، ومن أهم هذه الاختبارات هو تحديد مجال ومعدل الاستخدام الفعال للمبيد وعدد مرات المعاملة وأوقاتها وطريقة المعاملة وغيرها من الاختبارات.	**اختبار الفاعلية :-**
Efficiency testing :-	مجموعة الاختبارات التي تجريها الشركات ومراكز البحث للتأكد من كفاءة المركب أو المبيد المنتج.	**اختبار الكفاءة :-**
Efflorescent :-	عملية فقدان التركيب البلوري للمادة وتحولها إلى مسحوق عند تعرضها للهواء وفقدان ماء التبلور.	**متزهر :-**
Effluent guidelines :-	وثائق فنية تم تطويرها من قبل وكالة حماية البيئة والتي توضح الحدود المسموح بإطلاقها أو تدفقها من كل نوع من أنواع الصناعات فضلاً عن وضع حدود	**دليل التدفق :-**

	التدفق لأنواع معينة من الملوثات.	
Effluent limitations :-	الكميات المحددة من الملوثات التي يسمح بإطلاقها من قبل أي منشأة بحيث لا يؤدي هذا التدفق إلى التسبب في تغيير نوعية الماء. انظر Effluent guidelines.	**حدود التدفق :-**
Efflux :-	مصطلح يستخدم لوصف كيفية خروج مادة ما من غدة أو آلة.	**تدفق :-**
EGT :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**إي جي تي :-**
Elaeophorosis :-	طريقة لفصل مكونات الزيت باستخدام طريقة الفصل الكهربائي.	**الفصل الكهربائي للزيت :-**
Electrical misters :-	وهي مضببات يدوية تعمل بالقوة الكهربائية تنتج الايروسول أو الضباب من المحاليل الزيتية والمستحلبات ذات الأساس الزيتي.	**المضببات الكهربائية :-**
Electro chargeable liquid :-	مستحضر سائل خاص معد للرش بالكهربائية الساكنة. انظر Electrostatic spraying.	**سائل قابل للشحن الكهربائي:-**
Electrocardiogram :-	جهاز يستخدم لرسم تخطيط لنبضات القلب وتحديد الحالة الصحية للقلب.	**رسم كهربائي للقلب :-**
Electroencephalogram:-	جهاز يستخدم لرسم تخطيط لنشاط الدماغ وتحديد مواقع الخلل إن وجدت.	**رسم كهربائي للدماغ :-**
Electrophoresis :-	عملية هجرة الجزيئات المسحوقة كهربائياً تحت تأثير تيار كهربائي وتستخدم هذه التقنية لفصل البروتينات حيث أن الشحنة الكهربائية الموجودة على البروتينات تكون كافية لهجرتها بمعدل يعتمد على نوع البروتين نفسه وتتم هذه العملية على ورق خاص أو طبقة هلامية.	**هجرة كهربائية :-**
Electrostatic spraying :-	مكائن رش بسيطة تنتج قطرات رش مشحونة كهربائياً تنجذب إلى السطوح المعاملة لوجود شحنة معاكسة على السطح المعامل للشحنة الموجودة في قطرات الرش وذلك لضمان عدم انجراف قطرات الرش وسقوطها على السطوح المعاملة بالكامل. وتعمل آلة الرش هذه بواسطة بطاريات صغيرة.	**رش ستاتيكي كهربائي :-**
Element :-	مادة نقية لا يمكن تحليلها أو تفكيكها كيميائياً. أو هي أبسط صورة للمادة ولكل عنصر صفات كيميائية وفيزيائية متفردة.	**عنصر :-**
Elemental composition :-	تركيبة العناصر الموجودة في كائن أو جسم ما. انظر Tissue analysis.	**تركيبة عناصرية :-**
Elemental sulfur :-	منتج يضاف للتربة لتجهيز النبات بعنصر الكبريت ويتأكسد الكبريت في التربة لإنتاج أيون الكبريتات الذي يتكون متوفراً لجذور النبات.	**عنصر الكبريت :-**
Elemicine :-	انظر Phenyl propenes.	**إيلميسين :-**
Elimination :-	ويقصد بها إزالة المبيد من جسم الكائن الحي سواء كان ذلك عن طريق البول أو البراز أو هواء الزفير أو العرق. أو هي عملية النقل غير العكسي للمادة الكيميائية من الدورة الدموية إلى الأعضاء المتخصصة للإزالة والتي من بعدها يتم إزالتها من الجسم من خلال الإخراج.	**إزالة :-**
Elimination half life :-	الفترة الزمنية اللازمة لبلازما الدم لكي ينخفض تركيز المادة بها إلى النصف :-	**نصف الوقت اللازم للإزالة:-**

Elimination rate :-	نسبة التخلص من المادة السامة وطرحها خارج الجسم ، هذه النسبة تتباين تبعاً للتركيز وكمية المادة من الجسم والنشاط الايضي للجسم.	**نسبة الإزالة :-**
Eliminator :-	مادة مشاركة في عملية إزالة السم من الكائن الحي.	**مزيل :-**
Elute :-	ويقصد بها عملية إزالة المواد الكيميائية التي سبق ادمصاصها على وسط ادمصاص مناسب ، كما في حالة الفصل الكروماتوغرافي.	**يزيل :-**
Eluting mixture :-	خليط يستخدم في كروماتوغرافيا الأعمدة ويمثل الطور المتحرك الذي يتكون من عدة مذيبات عضوية تختلف في درجة قطبيتها.	**خليط الإزاحة :-**
Emaciation :-	حالة ضعف قد تكون ناتجة عن نقص الغذاء أو التسمم.	**هزال :-**
Emamectin benzoate:-	مبيد حشرات واكاروسات جهازي ، ويعود لمجموعة الافيرمكتين Avermectin ويعمل من خلال تثبيطه لقنوات الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**بنزوات ايمامكتين :-**
Embolism :-	انسداد الوعاء الدموي.	**انسداد :-**
Embryotoxicity :-	التأثير السام الذي تحدثه المادة السامة في الجنين أثناء المراحل الأولى من الحمل وذلك نتيجة لتعرض الأم للمادة السامة أثناء المراحل الأولى للنمو الجنيني وذلك التأثير يشمل التشوهات والخلل الوظيفي والخلل في النمو وأيضاً موت الأجنة.	**تسمم جنيني :-**
Embryotropic effect :-	عملية التغير في الجنين وتنظيم نموه وتطوره.	**تأثير انتحاء الجنين :-**
Emergency exemption :-	استثناء لبعض المبيدات غير المسجلة أو السامة جداً أو التي تبقى فترة طويلة في البيئة من التعليمات والأنظمة النافذة لعملية استعمال المبيدات في حالات الضرورة القصوى مع مراعاة استخدام هذه المبيدات بطريقة تضمن أقل ضرر يمكن أن يسببه هذا الاستخدام.	**استثناء اضطراري :-**
Emersed plant :-	نبات جذوره مغمورة بالماء بينما مجموعه الخضري يكون فوق سطح الماء.	**نبات مغمور :-**
Emetic :-	أي مادة تؤدي إلى التقيؤ مثال ذلك المحلول الملحي.	**مقيئ :-**
Emid :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Phenoxy acetamide.	**ايميد :-**
Emodin :-	عرف هذا المركب كأحد مكونات جذور نبات الراوند وكصبغة فطرية ، وحديثاً اكتشف أنه سم فطري وعامل مطفر ويتم إنتاجه من قبل العديد من الفطريات التابعة للأجناس *Aspergillus* و *Cladosporium* و *Penicillium* ، وهو سام جداً للدواجن إذ تبلغ قيمة LD_{50} للديكة ٣.٧ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**إمودين :-**
Emphysema :-	حالة مرضية سببها عوامل عديدة.	**انتفاخ الرئة :-**
Empirical formula :-	طريقة للتعبير عن نوع وعدد الذرات المكونة لأي مركب كيميائي. انظر Formula.	**تركيبة جزيئية :-**
Emulsifiable concentrate :-	إحدى صور تجهيز المبيدات التي تتكون من زيت معدني أو مذيب مضافاً إليه المادة الفعالة والمادة المستحلبة وتكون قابلة للاستحلاب عند تخفيفها بالماء، ومن مميزاتها سهولة تداولها في أقل حيز ،	**مركز قابل للاستحلاب :-**

	وارتفاع نسبة ما تحويه من الزيت المعدني أو المذيب العضوي مما يزيد من فترة تغطية السطوح المعاملة بصورة جيدة ، وهي الصورة الأكثر شيوعاً واستخداماً ، إلا أن من عيوبها هو حدوث ظاهرة كسر المستحلب نتيجة عدم استقرارها فيزيائياً. انظر Emulsifier agents.	
Emulsifiable gel :-	مستحضر هلامي معد للاستخدام كمستحلب في الماء.	**هلام قابل للاستحلاب :-**
Emulsifiable granules :-	مستحضر من الحبيبات يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ويستخدم كمستحلب لزيت في الماء من المادة الفعالة بعد انحلاله في الماء.	**حبيبات قابلة للاستحلاب :-**
Emulsifiable powder:-	مستحضر من مسحوق قد يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ويستخدم كمستحلب لزيت في الماء من المادة الفعالة بعد انتشاره في الماء. انظر Emulsifiable concentrate و Emulsifiable gel و Emulsifiable granule.	**مسحوق قابل للاستحلاب:-**
Emulsifier agents :-	وتسمى أيضاً بالمستحلبات وهي مواد مساعدة تضاف للمواد الفعالة المذابة في الزيوت البترولية المشبعة أو في المذيبات العضوية لجعلها قادرة على تكون محلول مستحلب عند تخفيفها بالماء وذلك من خلال خفضها للتوتر السطحي بين المذيبات العضوية والماء. انظر Cataionic emulsifiers و Ionic emulsifiers و Non-ionic emulsifiers.	**عوامل مستحلبة :-**
Emulsifiers :-	انظر Emulsifier agents.	**مستحلبات :-**
Emulsifying salts :-	مركبات تستخدم كمواد لتثبيت قوام الجبن المطبوخ واللبن الجاف والقشدة ومنها أملاح سترات الصوديوم وفوسفات الصوديوم وترتارات الصوديوم.	**أملاح استحلاب :-**
Emulsion for seed treatment :-	مستحلب ثابت معد لمعاملة البذور مباشرة أو بعد تخفيفه.	**مستحلب مائي لمعاملة البذور :-**
Emulsion, oil in water :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من محلول من المبيد في سائل عضوي منتشر في طور مائي متصل على شكل كريات دقيقة.	**مستحلب زيت في الماء :-**
Emulsion, water in oil :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من محلول مائي للمبيد منتشر في طور سائل عضوي متصل على شكل كرات دقيقة.	**مستحلب ، ماء في الزيت :-**
Encapsulated granules :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأسمدة التي يتم فيها تغليف الحبيبات بمادة بلاستيكية مسامية منفذة ، وعندما تتعرض للرطوبة فإنها تطلق كميات من المبيد أو السماد بشكل بطئ لضمان بقاء المبيد أو السماد لأطول فترة ممكنة.	**حبيبات مكبسلة :-**
Encephalopathy :-	مصطلح عام يشير إلى مجمل الأمراض التي تصيب الدماغ.	**أمراض الدماغ :-**
End point :-	أو المحصلة النهائية ويقصد بها الهدف الحيوي الذي يمكن التعبير عن ما حدث له من تغيرات بصورة كمية بحيث يمكن استخدامه كدليل على تأثير مادة ما على نظام حيوي.	**نقطة النهاية :-**
Endangered species :-	أنواع الكائنات المختلفة المهددة بالانقراض نتيجة ما أحدثه الإنسان من تغيرات في البيئة.	**أنواع مهددة بالانقراض :-**
Endemic :-	موجود في مجتمع أو موطن معين يستخدم لوصف	**متوطن :-**

	آفة موجودة ومستمرة في مجتمع معين.	
Endemic Balkan nephropathy :-	مـرض مميـت للإنسـان فـي بلغاريـا ورومانيـا ويوغسلافيا وسبب هذا المرض يرجع إلى تناول سم الاوكرا Ochratoxin والذي ظهر على عدد من الحيوانات التي تتغذى على العلف الملوث بهذا السم.	**مـرض البلقـان الكلـوي المتوطن :-**
Endergonic :-	تستخدم لوصف التفاعلات الماصة للطاقة.	**ماص للطاقة :-**
Endocon :-	جزء من مقترن أيضي مشتق من منتج (مثل السكر أو حامض أميني أو أي حامض عضوي) في الكائن المؤيض للمادة. انظر Exocon.	**اندوكون :-**
Endocrine :-	هرمون أو غدة تفرز أو تطلق محتوياتها مباشرة إلى مجرى الدم.	**غدة صماء :-**
Endocrine disrupter:-	أي مادة كيميائية تعمل على تغيير وظائف الغدد الصماء مما يتسبب في ظهور العديد من التأثيرات غير الصحية في الكائن.	**مدمر الغدد الصم :-**
Endocrine modifier :-	انظر Endocrine disrupter.	**محور الغدد الصم :-**
Endocytosis :-	أخذ المواد بواسطة الخلية عن طريق انغمار الغشاء البلازمي للداخل.	**الالتقاط الخلوي الداخلي :-**
Endogenous poisons :-	تطلق على المركبات الدفاعية داخلية المنشأ التي تستخدمها العديد من الكائنات الحية ضد أعدائها لحماية نفسها ، ومن هذه المركبات اللاكتونات والفينولات والكينونات وغيرها. انظر Exogenous poisons.	**سموم داخلية المنشأ :-**
Endolytic systemic pesticides :-	مبيدات جهازية قادرة على النفاذ داخل أنسجة النبات والانتقال إلى مختلف أجزاء النبات بكميات كافية لقتل الآفة ووقاية النموات الحديثة من الإصابات الجديدة وتكون فعالة عند دخولها النبات ثم تتحلل بعد ذلك إلى مواد غير سامة من قبل النبات. انظر Endometatoxic systemic pesticides.	**مبيدات جهازية متحللة :-**
Endometatoxic systemic pesticides :-	تطلق على المبيدات الجهازية التي تدخل للنبات ثم تتحول إلى مركبات أكثر سمية للآفة داخل النسيج النباتي بفعل عمليات الأيض التي تحدث داخل النبات أو داخل الكائن الحي بشكل عام. انظر Endolytic systemic pesticides.	**مبيدات جهازية منشطة :-**
Endometritis :-	تطلق على مجمل الالتهابات التي تصيب الرحم.	**التهاب بطانة الرحم :-**
Endopeptidases :-	إنزيمات محللة للروابط الببتيدية داخل جزئ البروتين ، وكان يطلق عليها Proteinases ومنها إنزيمات التربسين والكيموتربسين التي تحلل البروتينات والببتيدات المتعددة إلى ببتيدات أصغر.	**إنزيمات داخلية :-**
Endosulfan :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على القطن ومحاصيل الحبوب وأشجار الفاكهة ويعود لمجموعة السايكلودايين من مجموعة الكلور العضوية. ويحدث تأثيره السام من خلال ارتباطه بالأغشية المغلفة للمحاور العصبية والعمل كمضاد لقنوات نقل الكلورايد. شديد السمية للبائن.	**اندوسلفان :-**
Endothal	مبيد طحالب ومادة مجففة ومسقط للأوراق ، كما يعمل كمنظم نمو للنبات وكمبيد للأدغال. استخدم في العديد من المحاصيل. شديد السمية للبائن.	**اندوثال :-**
Endothion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور	**اندوثايون :-**

	العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	
Endotoxin :-	توكسين يشكل جزءاً من جدار جسم بعض أنواع البكتريا ويطلق للخارج بعد تكسر الخلية البكتيرية. انظر Endogenous poisons.	**سم حيوي داخلي :-**
Endrin :-	مبيد حشرات من مجموعة الكلور العضوية. شديد السمية للبائن.	**اندرين :-**
Engineering controls:-	طرائق توضع بشكل هندسي للسيطرة على مصادر تعرض العاملين للمواد السامة.	**سيطرات هندسية :-**
Enriched superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات مقوي :-**
Enrichment :-	مصطلح يطلق على إضافة بعض المغذيات إلى الغذاء وبكميات تكون دون المستوى الموجود أصلاً. انظر Fortification.	**اغناء :-**
Enteritis :-	التهابات الأمعاء المختلفة.	**التهاب معوي :-**
Enterohepatic circulation :-	عملية دوران المادة تشمل إعادة امتصاص الأمعاء للمواد التي تم إخراجها من خلال الصفراء والتي يتبعها إعادة نقل لهذه المادة مرة أخرى إلى الكبد مما يجعلها عرضة للإخراج الصفراوي مرة أخرى.	**الدورة الكبدية الداخلية :-**
Enteropathogenic *Escherichia coli* (EEC) :-	إن هذه البكتريا مستوطن رمي طبيعي في الأمعاء السفلى للإنسان والحيوانات ذوات الدم الحار كما يمكن تنميتها بسهولة في البيئات الانتخابية وتعرف بقدرتها على تخمر سكر اللاكتوز منتجة حامض وغاز ، والبكتريا تجد طريقها بالتلوث المباشر من الإنسان وبالتماس مع الماء الملوث بالمجاري والتلوث المتقاطع وعند تداول الغذاء وتحضيره في محيط غير صحي. إن هذه البكتريا كانت مسؤولة عن حالات قوية ومميتة في إسهال الأطفال الرضع والتي كانت فيها أغذية الأطفال ناقلة للبكتريا ، كما كانت مسؤولة عن إسهال المسافرين في بعض مناطق العالم التي ينتشر فيها هذا المرض ، وخلال الإسهال تفرز أعداد كبيرة من الخلايا البكتيرية إلى خارج الجسم. وقد قسمت سلالات بكتريا القولون إلى أنماط مصلية وإن حوالي ٢٥ نمط منها مسؤول عن مرض الـ EEC وذلك بإنتاج سموم مشابهة إما لسم الكوليرا أو لسم الزحار. إن السم المشابه لسم الكوليرا غير ثابت تجاه الحرارة وجزيئاته كبيرة تحفز الاستجابة المناعية ، ويسبب السم فقط ارتباط البكتريا بالسطح الداخلي للأمعاء الكبيرة. تتضمن أعراض المرض إسهال غزير وجفاف وصدمة مشابهة للتسمم بسم الكوليرا ولكن مع انقطاع مفاجئ. أما السم المشابه لسم الزحار فهو ثابت تجاه الحرارة ويكون اجتياحياً ويظهر جلياً بعبور الدم والمواد المخاطية بعد تعرية السطح الداخلي للأمعاء وحدوث آلام وتشنجات وتقيؤ وحمى وقد يتطور إلى إصابة القناة البولية والتهاب السحايا ، وقد تنتقل هذه البكتريا إلى الإنسان عن طريق اللحوم ومنتجاتها والدواجن والحليب والأغذية المخبوزة وبدائل القهوة وغيرها.	**بكتريا القولون المرضية:-**

Environmental audit:-	أو محاسبة بيئية وهي عملية تقييم ومراقبة للبيئة مستقلة وغير تابعة لوكالة حماية البيئة الأمريكية وتشمل العديد من مراكز البحوث والجمعيات والمنظمات التي تعنى بالبيئة.	**فحص بيئي :-**
Environmental contamination :-	أو اتساخ بيئي بسبب حصول زيادة في أي عنصر أو مادة من المواد الموجودة فيها عن حد معين.	**تلوث بيئي :-**
Environmental damage :-	التأثيرات المعاكسة أو الضارة التي تحدث للبيئة الطبيعية.	**ضرر بيئي :-**
Environmental equity :-	حق حماية الأفراد والمجتمعات من المخاطر البيئية بغض النظر عن السلالة والدين والجنس والحالة الاقتصادية والاجتماعية.	**عدالة بيئية :-**
Environmental exposure level :-	مستوى التركيز أو الجرعة وزمن التعرض للمادة السامة من قبل الكائن الحي أو أي مكون من مكونات البيئة.	**مستوى التعرض البيئي :-**
Environmental fate :-	أو مصير بيئي ويقصد بها جميع العمليات من النقل والتخزين والتحول والتفاعلات التي تتعرض لها المواد الكيميائية والحيوية بمجرد وصولها للمكونات البيئية.	**مآل بيئي :-**
Environmental health :-	ويقصد بها رفاهية الإنسان وتأثرها بالبيئة وتتضمن الإجراءات التي تسعى إلى تحسين البيئة من وجهة النظر الصحية.	**صحة بيئية :-**
Environmental health criteria :-	مطبوعات تحتوي المراجع الخاصة بطرائق قياس صحة البيئة فضلاً عن المعرفة المتاحة في هذا المجال معبر عنها كمياً للعديد من المواد الشخصية وتأثيراتها على المدى البعيد.	**وثائق معيار صحة البيئة :-**
Environmental health impact assessment :-	تخمين التأثيرات العكسية الصحية أو المخاطر المتوقعة من التغيرات البيئية المقترح إحداثها أو المتوقع حدوثها في البيئة جراء عملية التطور.	**تقدير تأثر صحة البيئة :-**
Environmental hygiene :-	مجمل الطرائق العملية المستخدمة لتحسين الظروف الأساسية في البيئة والتي تؤثر في صحة الإنسان ، مثال ذلك تجهيز ماء نظيف ، التخلص من النفايات البشرية والحيوانية ، حماية الغذاء من التلوث الحيوي وهكذا.	**تصحح بيئي :-**
Environmental impact assessment :-	تقدير احتمالية درجة تأثر البيئة بأحداث الماضي والحاضر والمستقبل والتي تؤدي إلى إنتاج ما يعرف بحالة أو قضية تأثر بيئي.	**تقدير التأثر البيئي :-**
Environmental impact statement :-	تطلق على التقدير الناتج عن تقدير التأثر البيئي. انظر Environmental impact assessment.	**حالة التأثر البيئي :-**
Environmental justice :-	انظر Environmental equity.	**عدالة بيئية :-**
Environmental media :-	يقصد بها الماء والتربة والهواء والمادة الحية أو أي جزء آخر من البيئة الذي يمكن أن يحوي واحد أو أكثر من الملوثات.	**وسط بيئي :-**
Environmental media and transport mechanism :-	ويقصد بها كيفية انتقال الملوثات من الوسط البيئي (التربة والماء ... الخ) إلى المكان أو نقطة تعرض الأشخاص لتلك الملوثات.	**الوسط البيئي وآلية النقل :-**
Environmental monitoring :-	القياسات المتكررة والمستمرة للعوامل الموجودة في البيئة لتقييم التعرض البيئي لهذه العوامل والضرر	**رصد بيئي :-**

	المتوقع منها بالمقارنة مع قيم مرجعية لتلك العوامل أو المواد.	
Environmental poisoning :-	أي ضرر يحدث في مكونات البيئة جراء حدوث ارتفاع في تركيز السموم والمركبات المختلفة في البيئة.	**تسمم بيئي :-**
Environmental pollution :-	انظر Environmental contamination.	**تلوث بيئي :-**
Environmental protection :-	مجمل الإجراءات المتخذة لمنع أو تقليل الآثار الضارة العكسية التي قد تصيب البيئة الطبيعية.	**وقاية طبيعية :-**
Environmental protection agency :-	وكالة مسؤولة عن تنظيم استخدام المبيدات من خلال الموازنة بين المخاطر والفوائد الناتجة عن استخدام المبيدات ، ولا يمكن تداول أو تسويق أي مبيد في الولايات المتحدة الأمريكية ما لم يحمل رقم تسجيل الوكالة ، كما تقوم هذه الوكالة بتجديد كمية المتبقيات المسموح بوجودها على المواد المختلفة ، كما تقوم بتدريب ومنح الإجازات الخاصة باستعمال المبيدات، وتختصر بـ EPA.	**وكالة حماية البيئة :-**
Environmental quality objective :-	أهداف تنظيمية لتحديد نوعية مكون بيئي معين ، مثال ذلك نوعية الماء في نهر ولا يعبر عنها كقيمة كمية.	**هدف نوعي بيئي :-**
Environmental quality standard :-	قيمة أعلى تركيز من مادة سامة مسموح بوجودها في مكان أو جزء من البيئة. انظر Environmental quality objective.	**معيار نوعية البيئة :-**
Environmental response team :-	مجاميع أو فرق تابعة لوكالة حماية البيئة الأمريكية مدربة بشكل جيد تضم مجموعة من العلماء والمهندسين الذين يقومون بأخذ العينات وتحليلها ومراقبة التأثيرات التي تحدثها الملوثات في البيئة.	**فريق الاستجابة البيئية :-**
Environmental sanitation :-	انظر Environmental hygiene.	**نظافة بيئية :-**
Environmental transformation :-	التحول الكيميائي للمادة والناتج عن تداخل المادة مع البيئة.	**تحول بيئي :-**
Environmentally relevant concentration :-	انظر Ecotoxicologically relevant concentration.	**تركيز بيئي مناسب :-**
Enzootic :-	مرض منتشر بين مجتمع حيواني بشكل مستمر ومتوطن.	**مرض حيواني متوطن :-**
Enzymatic process :-	أي تفاعل كيميائي أو سلسلة من التفاعلات الكيميائية التي تحدث بوجود إنزيمات كعوامل مساعدة.	**عمليات إنزيمية :-**
Enzyme :-	مادة محفزة تنتجها الأنسجة الحية يتكون من بروتين يتلف بالحرارة. وتعد الإنزيمات مسؤولة عن معظم التفاعلات التي تتم في الأنسجة الحية ، وبعضها يتكون من جزئين ، الأول Apoenzyme وهو الجزئ البروتيني وهو غير نشط بمفرده ، والثاني هو الجزئ الترقيعي Prosthetic group غير البروتيني والمشتق عادة من فيتامين وهي تختلف عن مرافق الإنزيم Cholinesterase-enzyme الذي يمكنه الانفصال عن بروتين الإنزيم مثل فوسفات البيردوكسال Pyridoxal phosphate والبيوتين	**إنزيم :-**

	Biotin. وتتـولى الإنزيمـات تفـاعلات الأكسـدة والاختزال والتحلل المائي والتناظر والتكثيف.	
Enzyme activator :-	جـزئ صـغير يسـتطيع زيـادة نشـاط الإنـزيم ومنهـا مثلاً Adenine nucleotides و Nicotinamide nucleotides أو أمـلاح المعـادن خاصـة الكالسـيوم والمغنيسيوم والنحاس والزنك.	**منشط الإنزيم :-**
Enzyme induction :-	عملية يتم من خلالها تصنيع الإنزيم كاستجابة لمـادة معينـة أو لعائـل آخـر. أو هـي عمليـة تخليـق بـروتين إنزيمات جديدة كاستجابة لتحفيز مثل أحد الهرمونات.	**حث الإنزيم :-**
Enzyme inhibition :-	عملية إيقاف نشاط الإنزيم باستخدام بعض المركبات التي يمكنها تثبيط الإنزيمات وقد يكون التثبيط عكسياً كما هو الحال مع بعض المركبات الفسيولوجية ، كما قد يحدث التثبيط بواسطة مركبات غير فسيولوجية مثل الأدويـة والمـواد المضـافة وقد يكون التثبيط هنا عكسياً أو غير عكسي.	**تثبيط الإنزيم :-**
Enzyme inhibitor poisons :-	جميع المركبات الكيميائية الطبيعيـة والصـناعية التـي تحدث تأثيرهـا السـام فـي الكائنـات الحيـة عن طريـق تكوين معقدات مع واحد أو أكثر من الإنزيمات التـي تـدخل فـي العمليـات الحيويـة للكـائن الحـي ومنهـا مركبات الزرنيخ التي ترتبط بالإنزيمات الحاوية على مجموعـة (SH) وتثـبط عملهـا مثـل إنزيمـات Cytochrome oxidases و Phosphatases ، فيمـا تعمـل مركبـات الفسـفور والكارباميـت العضـوية على تثبيط إنزيم Cholinesterase.	**سموم مثبطة للإنزيم :-**
Enzyme suppression:-	تطلق على عملية الاختزال في تخليق بروتين الإنـزيم كاسـتجابة لـبعض المنبهـات مثـل وجـود هرمـون أو وجود كميات كبيرة من الناتج النهائي لمسار التفاعل.	**كبح الإنزيم :-**
Enzymes :-	بروتين تنتجه الخلايا الحية وتعمل علـى تحـوير معدل التفـاعلات الكيميائيـة وهـي عوامـل مسـاعدة عضـوية. انظر Hormones.	**إنزيمات :-**
EPA establishment number :-	رقم يعطى للمصنع المنتج للمبيدات ويجب أن يظهر هذا الرقم على علامة المبيد لذلك المنتج.	**رقـم المصـنع لـدى وكالـة حماية البيئة :-**
EPA registration number :-	رقم تسجيل المبيد أو المركب لدى وكالـة حمايـة البيئـة عنـد تسـجيله مـن قبـل المنـتج ويجـب أن يظهـر رقـم التسجيل على علامة المبيد.	**رقـم التسـجيل لـدى وكالـة حماية البيئة :-**
EPBP :-	مبيد حشرات من مجموعـة الفسفور العضـوية ، يثبط عمـل إنـزيم Cholinesterase. ذو سـمية منخفضـة للبائن.	**إي بي بي بي :-**
Epichlorohydrin :-	مادة مدخنة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة.	**ايبيكلوروهيدرين :-**
Epidemic :-	الانتشـار الواسـع للمـرض أو ظهـور عـدد كبيـر مـن الحالات المرضية في مجتمع صغير.	**وبائي :-**
Epidemiologic surveillance :-	مراقبة ومتابعة وبائية مرض معين.	**مراقبة الوبائية :-**
Epidemiologist :-	العالم المختص بدراسة مختلف العوامل التي تـؤثر فـي حـدوث وانتشـار والسـيطرة علـى الأمـراض بـين السكان.	**عالم الوبائية :-**
Epidemiology :-	العلـم الـذي يهـتم بدراسـة انتشـار الأمـراض فـي المجتمعـات البشـرية وعلاقـة العمـر والجنس والعمـل والحالـة الاجتماعيـة والاقتصـادية بسـرعة انتشـار	**علم الوبائية :-**

	المرض.	
Epigastric :-	يعود أو يختص بتركيب يقع فوق المعدة.	**فوق المعدة :-**
Epigenesist :-	مجمل التغيرات التي تحدث في الكائن الحي نتيجة التغير الحاصل في التعبير الجيني ولكن من دون حدوث أي تغيير في المجين الوراثي للكائن. مثال ذلك حدوث تغير أو تحوير في الهستونات.	**تخليق متعاقب :-**
Epileptiform :-	شبيه بالصرع.	**صرعاني :-**
Epiphytotic :-	الانتشار السريع للمرض بين النباتات.	**وبائية أمراض النبات :-**
Epithelioma :-	أو سرطان ظهاري وهو الورم الخبيث الذي ينشأ من نسيج طلائي.	**سرطان طلائي :-**
Epitope :-	أي جزء من جزئ مركب يعمل كمحدد للمضاد الجيني Antigenic وأن الجزئ الكبير يمكن أن يحتوي على Epitopes مختلفة وكل واحد منها قادر على تنبيه عملية تكوين Antibody خاص به.	**ايبيتوب :-**
EPN :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة ديدان جوز القطن وحفار ساق الذرة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن. و EPN مختصر لـ Ethyl phosphosphonothioat nitrophenyl.	**إي پي إن :-**
Epoxiconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض Sigatoka في الموز وصدأ القهوة ، من مجموعة Triazole.	**إيبوكسيكونازول :-**
Epoxide :-	تركيب حلقي ثلاثي يحوي ذرتي كاربون وذرة أوكسجين.	**ايبوكسايد :-**
Epsome salts :-	هي كبريتات المغنيسيوم اللامائية والتي تستخدم كمادة مسهلة نتيجة للضغط الاسموزي لمحلولها والذي يتسبب في الإبقاء على الماء في الأمعاء وبذلك يزيد كتلة الفضلات. انظر Magnesium sulfate.	**أملاح إبسوم :-**
EPTC :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة الأوراق والمعمرة وكذلك الأدغال عريضة الأوراق في الفاصوليا. من مجموعة الكارباميت ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**إي پي تي سي :-**
Equilibrium :-	حالة ثبات في النظام تحدث جراء ثبات الكثير من المتغيرات الفاعلة في ذلك النظام. مثال ذلك الحرارة والضغط ... الخ خلال فترة زمنية محددة.	**اتزان :-**
Equivalent :-	تعرف مدونة السلوك الدولية عن توزيع المبيدات واستعمالها والصادرة عن FAO التكافؤ بأنه تحديد التماثل في عدم النقاوة والجانب السمي ، فضلاً عن الخصائص الكيميائية والفيزيائية في مواد يفترض أنها متشابهة فنياً وناتجة عن صناعات مختلفة ، لتقييم ما إذا كانت تمثل مستويات متماثلة في المخاطر.	**التكافؤ :-**
Equivalent acidity of fertilizer :-	انظر Acidity of fertilizer.	**الحموضة السمادية المكافئة:-**
Equivalent basicity of fertilizer :-	انظر Basiccity of fertilizer.	**قاعدية السماد المكافئة :-**
Eradicant fungicides:-	مبيدات الفطريات المستخدمة لتحطيم أو القضاء على الفطريات التي تمكنت من العائل وتسببت في حدوث المرض. انظر Curative fungicides.	**مبيدات فطريات إبادية :-**

Eradicant pesticides:-	مبيدات الآفات التي تمتلك القدرة على النفاذ والانتقال الموضعي إلى أجزاء النبات لاستئصال الآفة أو المسبب المرضي منها. انظر Protectant pesticides.	**مبيدات آفات مستأصلة :-**
Eradication :-	عملية إزالة الأدغال والحشرات والمسببات المرضية أو أي آفة أخرى من منطقة معينة ومفهوم الإبادة هذا يتعارض مع مفهوم نظام إدارة الآفات.	**إبادة :-**
Erbon :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايربون :-**
Ergot :-	عبارة عن الجسم الحجري للفطر *Claviceps purpurea* الذي ينمو على النجيليات وخاصة الشوفان وأن تناول مسحوق الأجسام الحجرية يسبب مرضاً يسمى St. anthonys fire الذي يمكن أن يكون قاتلاً ، وقد وجد أن هذه الأجسام تحوي العديد من القلويدات منها Ergotamine و Ergodxergbtinine. وأن تحلل هذه المركبات ينتج عنه حامض ليسرجيك Lysergic acid ويعتقد أنه العنصر الفعال في إحداث الفعل الضار.	**ارجوت :-**
Ergot alkaloids :-	مركبات نتروجينية تؤثر على الجهاز العصبي المركزي وتعد المركبات المستخلصة من نبات هالة الصباح Morning glory من أكثر المواد المسببة للهلوسة في هذه المجموعة وقد استخدمت كثيراً في الماضي كمواد منعشة بعد استخلاص المركبات بالماء أو المشروبات الكحولية ، كما يحتوي الفطر *Claviceps purpurea* على قلويدات الاركوت وهي سموم فطرية ساهمت في تلوث خبز الشيلم في فرنسا عام ١٩٥١ مما أدى إلى إصابة العديد من الناس بالهلوسة ووفاة العديد منهم.	**قلويدات الاركوت :-**
Ergot disease :-	مرض ناتج عن التسمم من تناول بعض أنواع الحبوب كالقمح والشعير الملوثة بالارجوت وخاصة حبوب الشيلم ومنتجاتها المصابة بالفطر *Claviceps purpurea*. والمرض يكون على نوعين ، الأول يسمى ارجوت كانكاريني ويتميز بالآلام في العضلات وورم في الأطراف تتبعه أضرار في الكبد والثاني ارجوت تشنجي يؤثر على الجهاز العصبي المركزي ويؤدي إلى حدوث التشنج ثم الوفاة.	**مرض الارجوت :-**
Ergotism :-	حالة التسمم الناتج من فطر الارجوت ، ويحدث بين الذين يتناولون الخبز من الحبوب المصابة أو الملوث بالارجوت.	**التسمم بالارجوت :-**
Erucic acid :-	حامض دهني يتكون من ٢٢ ذرة كاربون ويحتوي على مجموعة واحدة غير مشبعة ويوجد في بذور السلجم ، ويعمل هذا الزيت على إحداث تغيير في عضلات القلب.	**حامض ايروسيك :-**
Erythema :-	التهاب جلدي يتميز باحمرار لون الجلد بسبب الاحتقان الحاصل بالشعيرات الدموية.	**طفح وردي :-**
Erythorbic acid :-	حامض عضوي مشابه لحامض Ascorbic ويعمل كفيتامين خفيف ويسمى أيضاً D-araboascorbic acid أو Isoascorbic وهو يقوم بحماية فيتامين (C) والحامض نفسه مضاد قوي للأكسدة مثل فيتامين	**حامض اريثوربيك :-**

	.(C)	
Erythrism :-	انظر Erythema.	**حمرة :-**
Erythrosine	مادة ملونة حمراء اصطناعية مسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية وهي عبارة عن مسحوق أحمر يذوب بسهولة في الماء كما يذوب في الكحول الاثيلي.	**اريثروسين :-**
Erythroskyrin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium islandicum* النامي على الرز ويؤدي تناوله من قبل الفئران إلى حدوث أمراض في الكبد.	**اريثروسكايرين :-**
Eschar :-	ندبة بسبب الحروق.	**ندبة :-**
Esfenvalerate :-	مبيد حشرات عام للاستخدام على مختلف أنواع المحاصيل لمكافحة الحشرات بالملامسة وعن طريق المعدة. ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويؤثر كسم عصبي من خلال تأثيره في غشاء المحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**ايسفن فاليريت :-**
Esprocarb :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Thiocarbamate. ويعمل على تثبيط صناعة الدهون في الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايسبروكارب :-**
Essential :-	مجموعة الأحماض الأمينية التي لا يمكن للإنسان أو الحيوان أن يكونها من مركبات أخرى على الأقل بالكمية التي يحتاج إليها وهي الثريونين والفالين والليوسين واللايسين والمثيوتين وفينايل الانين تريتوفان.	**أحماض أمينية ضرورية :-**
Essential elements :-	العناصر التي يحتاجها النبات لإكمال دورة حياته وهي ١٦ عنصراً. انظر Plant nutrients.	**عناصر أساسية :-**
Essential oils :-	مواد زيتية القوام على درجة الحرارة العادية وقابلة للتطاير وتتكون من مخلوط من الديهايدات وكيتونات وأنواع المشتقات الكحولية ويحتوي معظمها على مشتقات التربين ، خاصة في مجموعة الزيوت العطرية ذات الرائحة المرغوبة مثل زيت الياسمين والقرنفل وزيت الورد وغيرها وقد تكون زيوتاً طيارة غير مرغوبة الرائحة مثل زيت البصل والثوم التي تدخل في تركيبها المركبات العضوية الكبريتية.	**زيوت أساسية :-**
Establishment number :-	رقم يشير إلى المصنع الذي صنع فيه المبيد ، كما أن هذا الرقم قد يحوي أحياناً إلى ما يشير إلى رقم الكمية أو الصفقة المصنعة.	**رقم المؤسسة :-**
Ester :-	مركب ناتج عن اتحاد حامض عضوي وقاعدة عضوية ، مثال ذلك تفاعل 2,4-D مع كحول Isooctyl لتكوين Isooctyl ester للـ 2,4-D. أو هو مركب عضوي يتكون من تفاعل الكحول مع حامض كاربوكسيلي حيث تستبدل ذرة الهيدروجين في الحامض بمجموعة Alkyl أو Aryl. مثل الايثانول وحامض الخليك لتكوين Ethanoate.	**استر :-**
Esterase :-	إنزيم يعمل على الاسترات البسيطة أكثر من عمله على الدهون ومنها غير المتخصص الذي يعمل على كل الاسترات ومنها المتخصص مثل Cholinesterase.	**إنزيم استريز :-**

Esterases :-	إنزيمات تهاجم أواصر الاستر لتفكيك العديد من مبيدات الفسفور والكارباميت العضوية.	**إنزيمات الاستريز :-**
Estimated daily intake :-	التنبؤ بالكمية المتناولة يومياً من متبقيات مادة سامة بالاعتماد على تقدير مستويات متبقيات المادة في الغذاء ويعبر عنها بالملغرام/شخص.	**تناول يومي مقدر :-**
Estimated environmental concentration :-	تركيز يمكن التنبؤ به لمادة ما وبالأخص مبيدات الآفات في بيئة ما أو حيز بيئي معين يقوم على أساس تقدير الكميات المطلقة أو المستعملة وقابلية تلك المادة للتأييض في البيئة.	**التركيز البيئي المقدر :-**
Estimated exposure concentration :-	تركيز مادة سامة تعرض لها كائن حي عن طريق جميع طرائق أو وسائل التعرض.	**تركيز التعرض المقدر :-**
Estimated exposure dose :-	جرعة مادة سامة تعرض لها كائن حي عن طريق جميع وسائل التعرض.	**جرعة التعرض المقدرة :-**
Estimated maximum daily intake :-	وتعني عملية التنبؤ بأقصى كمية من متبقى المادة السامة التي يمكن تناولها يومياً على أساس استنباط متوسط معدلات استهلاك الغذاء لكل شخص وما يمكن أن تحتويه من أقصى كمية من متبقيات هذه المادة على الجزء القابل للاستهلاك من السلعة الغذائية وما يتبع ذلك من إجراء للتصحيح من حيث الزيادة أو النقصان لكمية المتبقيات لهذه المادة الناتجة من تحضيرها وذلك من خلال عمليات التصنيع الغذائي المختلفة ويعبر عنها بالملغرام متبقى/شخص.	**أقصى ما يمكن تناوله يومياً المقدر :-**
Estimated no-effect level :-	ويتم ذلك من خلال تحديد أعلى جرعة غير مؤثرة في الكائنات الحية من خلال حساب قيم الجرع المؤثرة.	**مستوى عدم التأثير المقدر:-**
Estrogen :-	استرويد الجنس الذكري.	**استروجين :-**
Estuary :-	أو خور وهو نظام بيئي معقد يقع بين مصب نهر وملتقى بحر أو محيط حيث يمتزج فيها الماء العذب والمالح وتتأثر هذه المنطقة عادة بتيارات المدّ والجزر وتوفر بيئات جيدة للحيوانات البحرية والطيور.	**فم نهر :-**
Etacelasil :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتاسيلاسيل :-**
Etaconazole :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتاكونازول :-**
Ethaboxam :-	مبيد فطريات يستخدم على الأعناب من مجموعة Carboxamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثابوكسام :-**
Ethalfluralin :-	مبيد أدغال للاستعمال قبل الزراعة لمكافحة الأدغال في حقول الفاصوليا واللوبيا وفول الصويا وزهرة الشمس وفستق الحقل ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط الانيبيبات الدقيقة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ايثال فلورالين :-**
Ethametsulfuron - methyl :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Sulfonylurea. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثاميتسلفويورون – ميثايل:-**
Ethephon :-	منظم نمو للنبات للاستخدام على التفاح والشعير والكرز والقهوة والقطن والعنب والعديد من النباتات الأخرى ، من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**ايثيفون :-**
Ethidimuron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا Urea وتعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. ذو سمية منخفضة	**ايثيدميرون :-**

	للبائن.	
Ethiofencarb :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة من مجموعة الكارباميت حيث يثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ايثيوفينكارب :-**
Ethiolate :-	مبيد أدغال من مجموعة Thiocarbamate.	**ايثيوليت :-**
Ethion :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية والمثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايثيون :-**
Ethiozin :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثيوزين :-**
Ethiprole :-	مبيد لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الماصة والقارضة ويستخدم لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري من مجموعة Phenylpyrazol.	**ايثبرول :-**
Ethirimol :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Pyrimidin ، ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثريمول :-**
Ethoate - methyl :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ايثويت – ميثايل :-**
Ethofumesate :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية عريضة ورفيعة الأوراق في المحاصيل المختلفة خاصة البنجر السكري والبصل. من مجموعة Benzofuran ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون في الخلية. منخفض السمية للبائن.	**ايثوفيوميسات :-**
Ethoprop :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية للاستخدام في بساتين الموز والفاصوليا واللهانة والذرة والخيار والأناناس وغيرها ، يعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايثوبروب :-**
Ethoxyquin :-	مادة مضادة للسمطة Scald التي تصيب التفاحيات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**ايثوكسي كوين :-**
Ethoxysulfuron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**ايثوكسي سلفويورون :-**
Ethychlozate :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثيكلوزات :-**
Ethyl alcohol :-	انظر Alcohols.	**كحول ايثايل :-**
Ethyl formate :-	مادة مدخنة منخفضة السمية للبائن.	**ايثايل فورمات :-**
Ethyl hexanediol :-	مادة طاردة ذات سمية منخفضة للبائن.	**ايثايل هكسان دايول :-**
Ethyl oxalyl chloride:-	مادة وسيطة تساعد على التوافق عند خلط المركبات مع بعضها.	**ايثايل اوكسايل كلورايد :-**
Ethylan :-	مبيد حشرات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثيلان :-**
Ethylbutyl propanediol :-	مبيد حشرات عام يستخدم على الزراعات المختلفة.	**ايثايل بيوتايل بروبانيدول:-**
Ethylene :-	منظم نمو للنبات ومسرع لعملية نضج الثمار. وهو عبارة عن غاز يستخدم في تسريع عملية نضج الثمار ومن أمثلة ذلك استخدامه بنسبة ٠.٤% للإسراع في إنضاج الكمثرى وبنسبة ٠.٠٥% ليحول لون الليمون من الأخضر إلى الأصفر خلال أسبوع على درجة حرارة ٣٠-٤٠°م.	**اثيلين :-**
Ethylene	مادة مدخنة لمكافحة الديدان الثعبانية في التربة. سام	**اثيلين كلوروبرومايد :-**

chlorobromid :-	جداً للبائن.	
Ethylene dibromide :-	مادة مدخنة ذات سمية شديدة للبائن.	**اثيلين ثنائي البروم :-**
Ethylene dichloride :-	مادة مدخنة منخفضة السمية للبائن.	**اثيلين ثنائي الكلور :-**
Ethylene oxide :-	مادة مدخنة شديدة السمية للبائن.	**اوكسيد الاثيلين :-**
Ethylmercury chloride :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.	**اثيل الزئبق الكلوري :-**
Ethylmercury -P-toluene sulfonamide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سلفون امايد تولوين ايثايل الزئبق :-**
Ethylmercury phosphate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور.	**اثيل الزئبق الفوسفاتي :-**
Ethylmercury sulfate:-	مبيد فطريات لمعاملة البذور.	**كبريتات اثيل الزئبق :-**
Etinofen :-	مبيد أدغال من مجموعة Dinitrophenol.	**اتينوفين :-**
Etiology :-	انظر Aetiology.	**علم الأسباب :-**
Etobenzanid :-	مبيد لمكافحة الأدغال قبل أو بعد ظهور البادرات في حقول الرز من مجموعة Anilide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتوبنزانيد :-**
Etofenprox :-	مبيد حشرات لمكافحة المَنّ والديدان القارضة وديدان الجوز وناخرات الأوراق وغيرها على الزراعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد وهي مادة سامة للمحاور العصبية. ذات سمية منخفضة للبائن.	**ايتوفنبروكس :-**
Etoxazole :-	مثبط نمو للحشرات والاكاروسات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتوكسازول :-**
Etridiazole :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Phytophthora* و *Pythium* على نباتات الزينة والثيل. من مجموعة Thiadiazol ويعمل على تثبيط صناعة الدهن والأغشية الخلوية. متوسط السمية للبائن.	**اتريدايازول :-**
Etrimfos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايترمفوس :-**
European crop care association :-	رابطة تعنى بمشاكل الآفات المختلفة التي تؤثر في صحة النبات والإجراءات المناسبة لحمايتها.	**الرابطة الأوربية للعناية بالمحاصيل :-**
Eutectic solution :-	محلول أملاح له تأثير خاص على محلول آخر عند مزجهما معاً بنسب معينة في الماء.	**محلول أصهري :-**
Eutrophication :-	تطلق على حالة التغذية التي تحدث في البحيرات وأحواض المياه الحاوية على كمية من العناصر الغذائية المتراكمة والقادرة على تجهيز نمو النباتات بشكل كثيف جداً وكذلك الحيوانات وهذا يؤدي إلى حدوث نقص في أوكسجين المياه الضحلة.	**تغذية حقيقية :-**
Evaluator :-	خبير مكلف بإجراء تقييم للمبيدات والمواد السامة وفقاً للقواعد المعتمدة من المنظمات الدولية أو مراكز البحوث.	**مقيم :-**
Evaporation rate :-	نسبة التبخر لتحديد سرعة تحول المادة إلى بخار عند درجة حرارة الغرفة.	**نسبة التبخر :-**
Evaporation reduction agents :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات ذات الضغط البخاري العالي أو قد تضاف لخزان الرش أثناء خلط المبيد للتقليل من تبخره وتطايره ، وذلك لما	**خافضات التبخر :-**

	تسببه هذه الأبخرة من خطر على القائمين بعملية المكافحة.	
Excess lifetime risk :-	خطر زائد أو إضافي لما يحدث من مخاطر خلال فترة الحياة نتيجة التعرض لمادة سامة.	**خطر فترة الحياة الإضافي:-**
Exchange transfusion :-	طريقة من طرائق النقل الفعال لإزالة السمية وتتمثل بإحلال دم نظيف من متبرع سليم بدل الدم الملوث للإنسان المصاب.	**نقل متبادل :-**
Exchangeable bases :-	احلال كايتون الهيدروجين H^+ بدل الكاتيون Ca^{+2} و Mg^{+2} و K^+ و NH_4^+ المدمص على غرويات التربة. انظر Cation exchange.	**قواعد تبادلية :-**
Exchangeable ions :-	أيون محمول أو مدمص من قبل معقد التربة ويمكن إحلال أيون آخر محله.	**أيونات تبادلية :-**
Exchangeable sodium percentage :-	هي درجة تشبع المعقد التبادلي للتربة مع الصوديوم.	**نسبة الصوديوم التبادلية:-**
Excipient :-	مادة مسبغة أو مطيبة تضاف إلى الدواء ليصبح مستساغاً	**سواغ :-**
Excitotoxicity :-	حالة مرضية ناتجة عن تأثر أو دمار المحاور العصبية نتيجة حدوث تنشيط عالي للمستقبلات مما يؤدي إلى حدوث تهيج مفرط للمحاور العصبية الناقلة.	**سمية تهيجية :-**
Excretion :-	طرح أو إزالة المواد الممتصة أو المواد داخلية المنشأ أو الفضلات ونواتج أيضها من خلال بعض الأنسجة الموجودة في الجسم أو طرحه عن طريق البول والبراز. إن طرح المركبات الكيميائية من الجسم يحدث من خلال الكِلُيَة والقناة الهضمية ، أما المركبات المتطايرة فيتم طرحها عن طريق الزفير.	**إخراج :-**
Excretion rate :-	كمية المواد أو نواتج أيضها التي يتم طرحها بوحدة الزمن.	**نسبة الإخراج :-**
EXD :-	مبيد أدغال هو عبارة عن Ethyl Xanthic Disulfide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**إي إكس دي :-**
Exergonic :-	تطلق على التفاعلات التي تطلق طاقة. انظر Endergonic.	**مُطلق للطاقة :-**
Exocon :-	جزء من مقترن أيضي مشتق من الجزئ الأصلي للمركب.	**اكسوكون :-**
Exogenous poisons :-	مركبات دفاعية تحصل عليها الحشرات والعديد من الكائنات الأخرى من عوائلها الغذائية أو ناتجة عن الايض المايكروبي لبعض المكونات الغذائية التي يتناولها الكائن ، حيث تحجز في مواقع معينة في جسم الكائن وتطلق على العدو في حالة الخطر. مثال ذلك بقة دغل الحليب التابعة للجنس *Oncopeltus sp* التي تتغذى على دغل الحليب ، تحجز كاردينولات Cardenolides من دغل الحليب حيث تتركز هذه المركبات بمستويات عالية نسبياً في غدد الصدر الخلفي الدفاعية في البالغات وفي غدد منتصف الظهر في الحوريات ، هذه المواد تعتبر مقيئة للطيور التي تفترس هذا النوع من البق. انظر Endogenous poisons.	**سموم خارجية المنشأ :-**
Exon :-	قطاع أو جزء من الشيفرة الجينية والتي يتم فصلها	**ايكسون :-**

	عن شيفرة أخرى لنفس الجين بواسطة جزء آخر غير مشفر. انظر Intron.	
Exotoxin :-	انظر Exogenous poison.	**سم خارجي :-**
Exotoxins :-	مواد سامة تفرزها العديد من الكائنات الدقيقة ومنها البكتريا خارج خلاياها وهي سموم حساسة للحرارة ومنها سموم البوتيولينم والتبتانوس والدفتريا وغيرها. انظر Exogenous poisons.	**سموم حيوية خارجية :-**
Expected environmental concentration :-	التراكيز المحسوبة للمادة وعادة المبيدات في مختلف القطاعات البيئية بالاعتماد على الحسابات الخاصة باستخدام سيناريو أعلى تعرض. انظر Estimated environmental concentration.	**التركيز البيئي المتوقع :-**
Expeptidases :-	مجموعة الإنزيمات التي تهاجم الأواصر الببتيدية الطرفية أي عند نهاية سلسلة البروتين ومنها Carboxy peptidase.	**إنزيمات خارجية :-**
Experimental model ecosystem :-	نموذج مصغر صناعي يتم فيه تقليد نظام بيئي معين لأغراض تنفيذ بعض الدراسات والبحوث.	**نمـــوذج النظـــام البيئـــي التجريبي :-**
Experimental use permit :-	رخصة تمنح لاستخدام مادة خطرة لأغراض التجارب التي يجب أن تتم تحت ظروف مسيطر عليها. وتختصر بـ EUP.	**مـــــرخص للاســـــتعمال التجريبي:-**
Expiration date :-	التاريخ الذي يحدد نهاية فترة صلاحية المنتجات الغذائية والكيميائية تحت ظروف معينة.	**تاريخ انتهاء الصلاحية :-**
Expiration period :-	فترة زمنية يحتفظ فيها المنتج بصفاته الأساسية ويبقى خلالها المنتج محتفظاً بمواصفاته وصالحاً للتسويق.	**فترة الصلاحية :-**
Explant :-	زراعة نسيج حي مأخوذ من الكائن وزرعه في وسط صناعي لغرض تنميته.	**يزدرع :-**
Explode :-	التمدد السريع للمادة أو الحاوية مع إطلاق طاقة حرارية أو ضغط.	**فجر :-**
Explosion limits :-	انظر Explosive limits.	**حدود الانفجار :-**
Explosive :-	أي مادة لها القدرة على التسبب في حدوث انفجار.	**متفجر :-**
Explosive limits :-	كمية البخار الموجود في الهواء والتي تشكل خليطاً متفجراً ، هذه الحدود يعبر عنها بالحدود الدنيا والعليا والتي يتم من خلالها تحديد تركيز البخار القابل للانفجار.	**حدود الانفجار :-**
Exponential decay :-	اختلاف في كمية انحلال مادة ما تبعاً للقانون التالي: $A = Ae^{-\lambda t}$ A و Ae = قيم الكميات المعتبرة عند الزمن t و صفر على التوالي λ = ثابت	**انحلال أسي :-**
Exposed :-	موجه لعامل مدروس كأن تكون مادة سامة.	**معرض :-**
Exposed group :-	مجموعة يتم تعريض أفرادها لمادة سامة أو مسبب مرضي لملاحظة التأثيرات الصحية التي يحدثها العامل المدروس في المجموعة المعرضة.	**مجموعة معرضة :-**
Exposure :-	ويعني وصول تركيز أو جرعة من مادة ما أو من كائنات حية دقيقة ما إلى الكائن الحي أو إلى مجموعة من الكائنات أو الأعضاء أو الأنسجة أو الخلايا التي تستهدفها هذه المادة ، وعادة ما يتم التعبير عن عملية التعرض بطريقة رقمية من خلال الأرقام المعبرة عن تركيز المادة أو فترة وجودها. كما يقصد بالتعرض	**تعرض :-**

	العمليـة التـي تصـبح مـن خلالهـا المـادة متاحـة للامتصـاص بواسـطة التعـداد المسـتهدف سـواء كـان التعداد عبارة عن مجموعة من الكائنـات أو الأعضـاء أو الأنسـجة أو الخلايـا ، وعمومـاً فـإن تعـرض الكـائن للمادة السامة إما أن يكون عن طريـق الجلـد أو الفـم أو الاستنشاق.	
Exposure assessment:-	العملية التي يتم من خلالها قيـاس أو تقـدير تركيـز أو كثافة أو فترات أو تكرار التعرض لمادة ما تتواجد في البيئة المراد تقييم التعرض لها.	**تقييم التعرض :-**
Exposure control :-	عمليـة السـيطرة علـى مصـادر إطـلاق الملوثـات المختلفة.	**تنظيم التعرض :-**
Exposure dose :-	كميـة المـادة الموجـودة فـي البيئـة وتعـرض الأشـخاص لها.	**جرعة التعرض :-**
Exposure dose reconstruction :-	طريقة لتقدير كميـة المـادة التـي تعـرض لهـا مجموعـة مـن الأشـخاص فـي الماضـي باسـتخدام الحاسـوب والطرائق التقريبية.	**إعادة بناء جرعة التعرض:-**
Exposure effect relationship :-	انظر Concentration effect relationship.	**علاقة التعرض والتأثير :-**
Exposure investigation :-	عملية جمع وتحليل المعلومات من مواقع معينة فضلاً عن الفحص الحيوي لتحديد فيما إذا تعرض سكنة تلك المواقع لمواد خطرة.	**تحري التعرض :-**
Exposure limit :-	مصطلح عـام يشير إلـى التركيـز المسموح بـالتعرض له.	**حد التعرض :-**
Exposure limits :-	تركيـز مـادة مـا فـي مكـان العمـل والتـي يتعـرض لهـا أغلب العاملين من دون أن تظهـر علـيهم أيـة أعـراض مؤذية.	**حدود التعرض :-**
Exposure pathway :-	المسـار الـذي تسلكه المـادة مـن المصـدر وحتـى نقطـة النهاية وكيف يتعرض لهـا المـواطن خـلال هـذا المسـار الذي يمكن تقسيمه إلى خمسة أجزاء أو مراحل وهـي: مصـدر التلـوث ، الوسـط البيئـي وآليـة النقـل ، نقطـة التعرض ، طريقة التعرض ، الأشخاص المستقلين أو المتعرضين. وعندما تتحقق هذه المراحل يكـون مسـار التعرض قد اكتمل.	**مسار التعرض :-**
Exposure rate :-	قيمة ناتجـة مـن قسـمة نسـبة الأفـراد المتعرضـة لعامـل الخطر على نسبة الأفراد المعرضة في المقارنة.	**نسبة التعرض :-**
Exposure registry :-	نظام مستمر لمتابعة تسجيل الأشخاص الذين تعرضـوا للملوثات البيئية ومتابعة حالاتهم.	**تسجيل التعرض :-**
Exposure response relationship :-	انظر Concentration response relationship.	**علاقة الاستجابة للتعرض:-**
Exposure surface :-	السطح الموجـود علـى هـدف والـذي تسـتقر عليـه المـادة السامة ، مثال ذلك سطح علـوي لورقـة نباتيـة. كمـا قـد يكون سطح التعرض داخلي ، مثـال ذلـك الفـم المفتـوح أو القصبات الهوائية.	**سطح التعرض :-**
Exposure test :-	تحديد مستوى تركيـز مـادة سـامة أو نـواتج أيضـها فـي عينـة حيويـة مثـل الـدم والبـول والشـعر ... الـخ. واسـتخدام هـذه النتـائج لتحديـد أو تقـدير الجرعـة أو التركيز الممتص من الملوثـات البيئيـة. أو هـي عمليـة قياس التأثيرات الكيموحيوية للمادة السامة.	**اختبار التعرض :-**

Exposure time :-	الفتـرة أو المـدة التـي يحصـل خلالهـا الكـائن الحـي علـى المبيـد مـن البيئـة المحيطـة. انظـر Exposure time 50.	**زمن التعرض :-**
Exposure time 50 :-	الزمن الذي يمضي من لحظـة تمـاس كائنـات الاختبـار للمبيد ولحين موت نصف عددها.	**زمن التعرض النصفي :-**
Exposure to pesticides residue :-	إحـدى طرائـق تعـريض كائنـات الاختبـار للمبيـدات وتعتمـد هـذه الطريقـة علـى تعريض حيـوان الاختبـار لسطوح سبق معاملتها بالمبيد بتركيز معين وهنـاك أنـواع مـن التعـريض منهـا تعـريض غيـر مسـتمر وتعريض مستمر ، ومن مميزات هذه الطريقـة سـهولة إجراؤها وعدم الحاجـة لأجهـزة معقدة إلا أنـه يصـعب تحديد الجرعة التي التقطها حيوان الاختبار من المبيد.	**التعرض لمتبقي المبيد :-**
Exposure tracking model :-	تم تطوير هذا النموذج من قبل برنامج المواقع الملوثـة كأداة مرنة لتحديد ومتابعة عملية تنظيف تلك المواقـع ، ويستخدم حالياً لتقييم تتبع التعرض.	**نموذج تتبع التعرض :-**
Extender agents :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لتزيد من فتـرة فاعليـة وبقـاء المبيـدات علـى النباتـات والمـواد المعاملة ، وتسمى أيضاً Stabilizers.	**مثبتات :-**
Exterminate :-	مصطلح يطلق على النوع المنقرض بالكامل.	**أفنى :-**
External residue :-	المخلفـات السـطحية مـن المبيـدات والملوثـات والتـي تبقى على سطوح المواد المعاملة.	**متبقيات خارجية :-**
External validity :-	تعمـيم نتـائج دراسـة خاصـة فـوق حـدود المجموعـة السكانية التي درست حقيقةً.	**شرعية خارجية :-**
Extra risk :-	احتمالية أن العامل السام ينتج استجابة ملاحظـة والتـي يمكن تمييزها عن احتماليـة أن تلك الاستجابة كانـت بسبب عامل لحظي ليس له علاقة بالعامل السام ، هذه الاستجابة اللحظية تسمى بالخطر الإضافي.	**خطر إضافي :-**
Extracellular space :-	الفراغـات بـين الخلويـة مـا عـدا الفراغـات الوعائيـة واللمفية.	**مساحة بين خلوية :-**
Extracellular volume:-	حجـم السـائل الموجـود خـارج الخلايـا. انظـر Extracelluar space.	**حجم بين خلوي :-**
Extraneous residue limit :-	تطلـق علـى متبقيـات المبيـد أو الملـوث النـاتج مـن المصـادر البيئيـة مـن غيـر المبيدات أو المـواد الملوثـة المستخدمة بشكل مباشر أو غير مباشر علـى المـواد المختلفة ، وعليه فإن حد المتبقيات الغريبة هو أقصـى تركيز من المبيد أو الملوث المسموح به في الغذاء أو البضـائع الزراعيـة أو العلـف الحيـواني ويعبـر عنـه بالملغرام/كغم من البضاعة.	**حد المتبقيات الغريبة :-**
Extrapolation :-	استخدام بيانـات أو نتـائج التجـارب التـي تـم إجراؤهـا على الحيوانات من أجل التنبؤ وتوقـع نتـائج مـا يمكـن حدوثه للإنسان.	**استقراء :-**
Extremely toxic pesticides :-	مجموعة المبيدات أو السموم التي تتـراوح فيهـا قيمـة الجرعـة القاتلـة لنصـف الكائنـات المختبـرة مـن صفر-٥٠ ملغم/كغم من وزن الكائن المختبر مـأخوذة عـن طريـق الفـم ، ويرمـز لهـا بكلمـة خطـر Danger مـع جمجمـة وعظمـين. انظـر Highly toxic pesticides.	**مبيدات شديدة السمية :-**
Eye irritation :-	وتحدث نتيجة التعرض للمركبات الكيميائية ولعوامل	**تهيج العين :-**

	فيزيائية أو حيوية مختلفة.	

-F-

Falcarinol :-	مادة مسببة للحساسية توجد في نبات اللبلاب المتسلق English ivy ، اسمها العلمي *Hedera helix* وتعود المادة المسببة للحساسية لمجموعة Acetylenic alcohol.	**فالكارينول :-**
Famoxadone :-	مبيد فطريات عام لمكافحة مسببات أمراض النبات الفطرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة Oxazolidinedione ويؤثر من خلال تثبيط عملية التنفس الخلوي. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فاموكسودون :-**
Fan nozzle :-	بخاخ أو نفاث يعمل على خروج سائل الرش بشكل رش مروحي منبسط. انظر Hollow cone nozzle و Pin stream nozzle و Solid cone nozzle.	**نفاث مروحي :-**
Fatal dose :-	جرعة المادة السامة التي تؤدي عند تناولها إلى موت الكائن.	**جرعة مميتة :-**
Fatigue :-	إجهاد عضلي يؤدي إلى عدم القدرة على الاستمرار في العمل.	**إعياء :-**
Fats :-	كيميائياً عبارة عن مواد لا تذوب في الماء ولكن تذوب في المذيبات العضوية مثل الايثر والكلوروفورم والبنزين ، وهي استرات للأحماض الدهنية والتي تضم الكليسيريدات الثلاثية Triglycerides ودهون فوسفاتية Phosphoalipids وشموع Waxes وستيرولات Sterols.	**دهون :-**
Fatty acids :-	تستخدم كمادة منظفة وكمبيد فطريات وحشرات ومادة طاردة ، حيث يمكن استخدامها لغسل الفواكه ولطرد الغزلان والأرانب. متوسطة السمية للبائن.	**أحماض دهنية :-**
Fatty alcohols :-	منظم نمو للنبات يستخدم على نبات التبغ. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كحولات دهنية :-**
Fatty degeneration :-	أي عملية تفاعل أو عملية أيض تؤدي إلى تحلل الأنسجة الدهنية.	**تحلل الدهن :-**
Favism :-	مرض وراثي يؤدي إلى أنيميا حادة تحدث عند الأطفال الذين يعانون من حساسية وراثية لتناول الباقلاء وينشأ هذا المرض من نقص إنزيم Glucose-C-phosphate dehydrogenase في كريات الدم الحمراء وهذه غالباً ما تكون حساسة للسموم Vicine و Convicine التي توجد في البقوليات.	**فافيزم :-**
Feasibility study :-	أو واقعية وهي دراسة يتم تنفيذها من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية لتحديد أفضل طريقة لتنظيف البيئة من التلوث ويجب أن تراعي هذه الدراسة المخاطر الصحية والكلف وأفضل الطرائق العملية في هذا المجال.	**دراسة عملية :-**
Fecal coliform bacteria :-	مجموعة بكتيرية توجد في القناة الهضمية للإنسان والحيوان وفي التربة وتستخدم كدليل أو كاشف	**بكتريا البراز :-**

	لوجود الكائنات الممرضة كالبكتريا المسببة للتيفوئيد والديزانتريا. كما أن وجودها في الماء دليل على التلوث بالبكتريا المرضية.	
Fecal incontinence :-	وتحدث نتيجة خلل في الجهاز العصبي سببه بعض سموم الأعصاب.	**عدم تحكم في التبرز :-**
Fecundity :-	عدد البيض أو الذرية الذي تتمكن الأنثى من تكوينه داخل جهازها التناسلي خلال فترة حياتها. انظر Fertility.	**إنتاجية :-**
Fedral superfund sites :-	وتسمى أيضاً بقائمة أسبقية المواقع الوطنية وهي المواقع التي لها الأولوية في عملية تنظيفها وإزالة التلوث منها وذلك كونها تشكل مواقع تلوث مهمة لها علاقة بالصحة العامة.	**المواقع الاتحادية فائقة الدعم :-**
Feeding deterrents :-	مجموعة الروائح والمركبات التي تعيق استمرار تغذية الكائنات الحية وبالأخص الحشرات.	**معيقات التغذية :-**
Feeding inhibitors :-	انظر Feeding deterrents.	**مثبطات التغذية :-**
Feeding stimulant :-	منبه تغذية ليرقات حرشفية الأجنحة. شديد السمية للبائن.	**منبه تغذية :-**
Feeding suppressant:-	انظر Antifeedants و Feeding deterrents.	**خافض التغذية :-**
Feedlot :-	بنايات أو حظائر تستخدم لتغذية وتربية الحيوانات.	**أماكن تربية الحيوان :-**
Feedstock :-	أو مواد أساسية تجهز إلى المصانع لتصنيعها إلى منتجات مختلفة ، مثال ذلك مادة Polyvinyl chloride هي مادة خام تستخدمها المصانع لإنتاج العديد من المواد البلاستيكية.	**مواد خام :-**
Felt waste :-	وتتكون أساساً من شعر الأرانب وتحتوي على ١٠-١٣.٦% نتروجين وتتحول معظمها إلى صورة متيسرة للنبات.	**فضلات لبادية :-**
Fenamidone :-	مبيد لمكافحة الفطريات البيضية Oomycetes على أشجار الفاكهة والخضراوات والمحاصيل الحقلية. يعود لمجموعة Imidazolinone ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط عملية التنفس الخلوي للفطر. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فيناميدون :-**
Fenaminosulf :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينامينوسلف :-**
Fenamiphos :-	مبيد لمكافحة الديدان الثعبانية في حقول الزراعات المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**فيناميفوس :-**
Fenapanil :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينابانيل :-**
Fenarimol :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ والجرب على أشجار الفاكهة والخضراوات. متوسط السمية للبائن.	**فيناريمول :-**
Fenazaflor :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينازافلور :-**
Fenbuconazole :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي ضد مجموعة واسعة من الفطريات المسببة لأمراض النبات وهو فعال ضد الفطريات البيضية والبازيدية والـ Deuteromycetes. من مجموعة	**فينبيوكونازول :-**

	.Aralkyl triazole	
اوكسيد فينبيوتاتين :-	مبيد اكاروسات يستخدم على أشجار الفاكهة والخضراوات ونباتات الزينة. من مجموعة Organotin ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين ATP. شديد السمية للبائن.	**Fenbutatin - oxide :-**
فينكلورفوس :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenchlorphos :-**
فينكلورم :-	مبيد لأدغال الرز من مجموعة Phenyl pyrimidine.	**Fenclorim :-**
فينفيورام :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور ضد التفحم من مجموعة Carboxanilide ، يثبط عملية التنفس الخلوي في الفطريات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenfuram :-**
فينهكسامايد :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Botrytis* وفطريات البياض الدقيقي على أشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، وهو فعال ضد فطريات الجنس *Monilinia* وهو من مجموعة Carboxamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenhexamid :-**
فينيتروثيون :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على محاصيل الحبوب والخضراوات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة. من مجموعة الفسفور ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenitrothion :-**
فينوبيوكارب :-	مبيد لمكافحة القفازات وحفار ساق الرز وديدان الجوز والمَنّ. من مجموعة الكارباميت العضوية وبذلك فهو من مثبطات إنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**Fenobucarb :-**
فينوثايوكارب :-	مبيد اكاروسات فعال ضد الأنواع التابعة للجنس *Panonychus* spp من مجموعة الكارباميت العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. منخفض السمية للبائن.	**Fenothiocarb :-**
فينوكسانيل :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشري على الرز. من مجموعة Propionamide. منخفض السمية للبائن.	**Fenoxanil :-**
ايثايل فينوكسابروب :-	مبيد أدغال يستخدم لمكافحة الحشائش بعد بزوغها في المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Aryloxy phenoxy propanoate. منخفض السمية للبائن.	**Fenoxaprop -ethyl :-**
ايثايل-بي- فينوكسابروب:-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش رفيعة الأوراق في حقول الخضراوات والقطن وفول الصويا. من مجموعة Aryloxy phenoxy propanoate ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenoxaprop -p-ethyl:-**
فينوكسي كارب :-	مثبط نمو للحشرات من مجموعة Phenoxyphenoxy ويشبه في عمله عمل هرمون الشباب. ذو سمية منخفضة جداً للبائن.	**Fenoxycarb :-**
فينبكلونيل :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور لوقايتها من الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Helminthosporium* و *Fusarium* و *Penicillium* و *Rhizoctonia* و *Septoria*. من مجموعة Phenylpyrrole. ويحدث تأثيره السام من	**Fenpiclonil :-**

	خلال تأثيره في نقل الإشارة. ذو سمية منخفضة للبائن.	
Fenpropathrin :-	مبيد اكاروسات وحشرات غير جهازي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الاكاروسية والحشرية على النباتات المختلفة. وهو من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ، ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الصوديوم في الأغلفة العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينبروباثرين :-**
Fenpropidin :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي في محاصيل الحبوب والبنجر السكري ، وهو فعال في مكافحة مرض الصدأ. من مجموعة Morpholine piperidine. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينبروبيدين :-**
Fenpropimorph :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الرز والموز الفطرية، من مجموعة Morpholine. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينبروب مورف :-**
Fenpyroximate :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم نباتي التغذية من عائلة Tarsonemidae و Tetranychidae و Eriophyidae على المزرعات المختلفة من مجموعة METI. ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في معقد المايتوكوندريا.	**فينبيروكسيميت :-**
Fenson :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينسون :-**
Fensulfothion :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**فينسلفوثيون :-**
Fenthiaprop - ethyl :-	مبيد أدغال من مجموعة Propionate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثايل – فينثيابروب :-**
Fenthion :-	مبيد لمكافحة ذبابة الفاكهة وحفارات السيقان والحشرات الماصة للعصارة على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**فينثيون :-**
Fentiazon :-	مبيد فطريات من مجموعة Phenylthiazoline. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينتيازون :-**
Fentrazamide :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال النجيلية في الرز ، من مجموعة Tetrazolinone ويعمل على تثبيط انقسام الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينترازامايد :-**
Fenuron trichloroacetate :-	ويختصر Fenuron TCA. وهو مبيد عام للأدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينيورون اسيتات ثلاثي الكلور :-**
Fenuron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينيورون :-**
Fenvalerate :-	مبيد حشرات لمكافحة طيف واسع من الآفات الحشرية المختلفة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام عن طريق التداخل مع قنوات الصوديوم في الأغشية العصبية. متوسط السمية للبائن.	**فينفاليريت :-**
Ferimzone :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشري وفطريات الجنس *Helminthosporium cercospora*. من	**فيريمزون :-**

	مجموعة Pyrimidinone hydrazone ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية. ذو سمية منخفضة للبائن.	
تخمر :-	عملية تمثيل لا هوائي ، تستخدم عموماً للتخمر الكحولي للسكريات وكذلك إنتاج حامض اللاكتيك والستريك بواسطة المايكروبات.	**Fermentation :-**
فيرمون :-	انظر Ectohormone و Pheromone.	**Feromone :-**
سترات الحديديك الامونيومي :-	إحدى صور الحديد التي تضاف أحياناً إلى الغذاء لتجهيزه بالحديد.	**Ferric ammonium citrate :-**
كبريتات امونيوم الحديديك:-	رمزه الكيميائي $[(NH_4).2Fe_2(So_4)_4.6H_2O]$ وهو عبارة عن ملح بلوري أخضر يستخدم في إظهار الصور وكسماد.	**Ferric ammonium sulfate :-**
اوكسيد الحديديك :-	ويوجد في الصخور الفوسفاتية وبنسبة تزيد عن ٤% من اوكسيد الحديد (Fe_2O_3) وهي صورة غير متيسرة للنبات. انظر Iron.	**Ferric oxide :-**
فسفور الحديدوز :-	مركب حيوي من الحديد والفسفور وهو ناتج عرضي لعملية تصنيع الفسفور ولا يستخدم في عمل الأسمدة.	**Ferric phosphorus :-**
كبريتات الحديديك :-	رمزه الكيميائي $[Fe_2(So_4)3\text{-}9H_2O]$ والصورة المائية منه هي عبارة عن ملح حامض الكبريتيك للحديد. بينما الصورة اللامائية يكون رمزها الكيميائي $[Fe_2(So_4)_3]$. انظر Micronutrient fertilizers.	**Ferric sulfate :-**
فيريتين :-	عبارة عن مركب Ferric hydroxide phosphate protein ويحتوي على ٢٣% حديدويوجد في خلايا الغشاء المخاطي للأمعاء وفي الكبد والطحال والنخاع العظمي كمخزون من الحديد.	**Ferritin :-**
كبريتات الحديدوز :-	رمزه الكيميائي $(FeSo_4.XH_2O)$. إن الصورة المائية لهذا المركب هي عبارة عن ملح حامض الكبريتيك للحديد ، أما الصورة اللامائية فإن رزمها الكيميائي $(FeSo_4)$. انظر Micronutrient fertilizers.	**Ferrous sulfate :-**
تسميد بالري :-	استخدام الأسمدة مع مياه الري سواء كان الري بالرش أو بالتنقيط. انظر Chemigation.	**Fertigation :-**
خصوبة :-	القابلية على التكاثر وإنتاج الذرية أو هي عدد الأفراد الحية التي يستطيع الفرد من تكوينها فعلاً. انظر Fecundity.	**Fertility :-**
سم خصوبي :-	هو السم القادر أو المتسبب في إنتاج ذكور أو إناث غير خصبة.	**Fertility toxicant :-**
سماد :-	أي مادة طبيعية أو صناعية تضاف إلى التربة لتجهيزها بواحد أو أكثر من العناصر الغذائية. أو هو أي مادة تحوي واحد أو أكثر من العناصر الغذائية للنبات.	**Fertilizer :-**
حامضية السماد :-	انظر Acidity fertilizers.	**Fertilizer acidity :-**
مضافات السماد :-	مادة تضاف للسماد أو تستخدم لوحدها لعمل تغيير في التربة للحفاظ على الصفات الفيزيائية الجيدة للتربة لكي يصبح السماد متوفراً للنبات بشكل جيد. كما قد تعمل على منع تكتل حبيبات السماد.	**Fertilizer additive :-**
استعمال السماد :-	الطرائق المختلفة المستعملة لإيصال السماد إلى التربة	**Fertilizer**

application:-	أو إلى النبات.	
Fertilizer basicity :-	انظر Basicity of fertilizer.	قاعدية السماد :-
Fertilizer conditioner :-	انظر Conditioner.	مكيف السماد :-
Fertilizer filler :-	انظر Filler.	حشوة سماد :-
Fertilizer formula :-	وتعني بها كمية ودرجة السماد عندما تستخدم المواد الخام المركزة لتحضير خليط السماد. مثال ذلك ٨٠٠ كغم من السماد الحاوي على ١٦% سوبر فوسفات. انظر Formula.	تركيبة السماد :-
Fertilizer formulation :-	صورة تجهيز توفر أقل ما يمكن ضمانه من العناصر الغذائية للنبات معبراً عنها بمجموع النتروجين والفوسفات المتوفر والبوتاسيوم الذائب. انظر Pesticides formulation.	مستحضر السماد :-
Fertilizer material :-	وتعني المواد والعناصر التي يحويها السماد. حيث قد يحوي السماد على العناصر الرئيسة فقط وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم أو قد يحوي على واحدة من هذه المواد مع العناصر الصغرى وهكذا.	مادة السماد :-
Fertilizer nutrient solubility :-	كمية العناصر الغذائية التي يمكن استخلاصها تحت ظروف معينة.	ذوبانية العناصر السمادية:-
Fertilizer placement :-	عملية وضع السماد بشكل مركز في شريط أو حزمة فوق سطح التربة أو أسفل منها.	وضع السماد :-
Fertilizer ration :-	المكونات النسبية للسماد من العناصر الغذائية الأساسية ، مثال ذلك ٤-٦-١٠ من N-P-K.	نسبة السماد :-
Fertilizer segregation :-	انظر Bulk blending segregation.	عزل السماد :-
Fertilizer solubility :-	انظر Solubility of a fertilizer.	ذوبانية السماد :-
Fertilizer solution :-	انظر Solution fertilizer.	محلول السماد :-
Fertilizer unit :-	ويعبر عنها إما بالقول ٣٠ كغم من العناصر الغذائية للنبات في ٢٠٠٠ كغم من السماد أو ١% من العناصر الغذائية. أي أن الوحدة السمادية يعبر عنها كقيمة أو كنسبة.	وحدة سماد :-
Fertilizer use efficiency :-	ويمكن التعبير عن كفاءة السماد من خلال كمية الإنتاج المتحصل عليها من كل وحدة سمادية تم استخدامها للمحصول. انظر Nitrogen use efficiency.	كفاءة استعمال السماد :-
Fertilizers grade :-	وهي نسب العناصر الرئيسة (K–P–N) الموجودة فعلاً في مستحضر أو تركيبة السماد. انظر Fertilizer formulation.	درجة السماد :-
Fetotoxicity :-	ويحدث هذا التسمم في الغالب نتيجة انتقال المادة السامة إلى الجنين في مراحل نموه الأخيرة.	تسمم جنيني :-
Fetus :-	إحدى مراحل نمو الكائن الحي.	جنين :-
Fibroatrophy :-	ضعف في نمو الألياف نتيجة حالات التسمم.	ضمور ليفي :-
Fibrogenic :-	أي عامل يؤدي إلى حدوث جروح في الألياف أو التسبب في حالة التليف.	مُليف :-
Fibroma :-	ورم يصيب الألياف العضلية وقد يكون ورم حميد أو خبيث.	ورم ليفي :-
Fibromyoma :-	ورم حميد أو خبيث يحدث في الليفة العضلية.	ورم ليفي عضلي :-

Fibrosis :-	نمو غير طبيعي للنسيج الليفي.	**تليف :-**
Ficin :-	إنزيم محلل للبروتين يوجد في ثمار التين.	**إنزيم فيسين :-**
Fiducial limit :-	هو شكل من أشكال حدود الثقة يعبر عنه بالاحتمالية. مثال ذلك القول أن حدود الثقة بالنتائج المتحصل عليها ترقى إلى ٩٥% = P أو مستوى معنوية. انظر Confidence limits.	**حد الثقة :-**
Field capacity :-	مستوى الرطوبة في التربة بعد وصولها إلى درجة التشبع.	**سعة حقلية :-**
Field P^H :-	قياس الحموضة والقاعدية النسبية للماء وأن مقياس P^H له مدى من ١-١٤ حيث أن P^H = ١ هي أعلى حامضية و P^H = ١٤ هي أعلى قاعدية وأن الماء النقي تكون قيمة P^H = ٧.	**درجة P^H الوسط :-**
Field scout :-	الشخص الذي يقوم بأخذ العينات من الحقل للبحث عن الإصابة بالآفات.	**كشاف الحقل :-**
Field turbidity :-	درجة العكورة تشير إلى درجة تشتت الضوء في الماء بسبب وجود مواد معلقة في الماء أو مركبات ملونة ذائبة في الماء. والعكورة تعطي تقدير لدرجة ضبابية الماء بسبب وجود الطين في الماء والمواد العضوية الأخرى والكائنات الدقيقة والشوائب المختلفة.	**عكورة الوسط :-**
Filler :-	مكونات صلبة خاملة تستخدم كمواد مالئة أو مخففة للمواد الفعالة.	**حشوات أو مالئات :-**
Filter acid :-	حامض الفسفوريك غير المركز والحاوي على ٢٨-٣٢% من خامس اوكسيد الفسفور P_2O_5.	**حامض المرشح :-**
Filth test :-	اسم يطلق على الاختبار الذي يهدف إلى تقدير تلوث الغذاء بشعر القوارض وأجزاء الحشرات كمؤشر على التداول السليم للغذاء كما يستخدم لتقدير مدى تلوث اللبن بالشعر أو الأتربة أو أجزاء الروث.	**اختبار القذارة :-**
Fine granule :-	حبيبات تتراوح أقطار حبيباتها بين ٣٠٠ و ٢٥٠٠ مايكرومتر.	**حبيبات دقيقة :-**
Fines :-	جسيمات من مادة صلبة ، تكون أصغر من الأحجام الواردة بالمواصفات.	**جسيمات دقيقة :-**
Fining agents :-	مواد تستخدم لتنقية السوائل بالترسيب وحمل المواد المعلقة إلى أسفل مثل البومين البيض والكازين والبنتونايت وغراء السمك والجيلاتين.	**مواد التنقية :-**
Finite tolerance :-	أكبر كمية من متبقيات المبيدات يمكن السماح ببقائها على المواد الغذائية المعاملة وتختلف هذه الكمية تبعاً لنوع المبيد المستخدم ونوع المادة الغذائية.	**أقصى حد للتحمل :-**
Fipronil :-	مبيد لمكافحة حشرات الذرة. من مجموعة Phenylpyrazole ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فيبرونيل :-**
Fire prevention :-	جميع الوسائل التي يمكن استخدامها للحد من انتشار الحريق.	**منع الحريق :-**
Firming agents :-	هي عبارة عن بكتينات غير ذائبة في صورة مادة هلامية ثابتة توجد في الفواكه الطازجة محيطة بالأنسجة الليفية وبذلك تحافظ على الثمرة متماسكة. ويسمح تحلل تركيب الخلية إلى تحول البكتين إلى	**عوامل التماسك :-**

	حامض البكتيك وفقد التماسك لذلك فإن إضافة أملاح الكالسيوم يؤدي إلى تكون هلام بكتات الكالسيوم الذي يحمي الثمرة من عملية التطرية والتحلل لذلك فهي تسمى بعوامل التثبيت أو التماسك لذلك فهي تستخدم مع المخللات لزيادة تماسك قوامها.	
First pass effect :-	التغير الحيوي الحاصل للمادة الكيميائية أو الحيوية الغريبة Xenobiotics قبل وصولها لجهاز الدوران.	**تأثير العبور الأول :-**
First pass metabolism :-	انظر First pass effect.	**أيض العبور الأول :-**
Fish meal :-	انظر Fish scrap.	**مسحوق السمك :-**
Fish oil :-	سابقاً كان يستخدم كمادة لاصقة في زرنيخات الرصاص ، كما استخدم كمادة طاردة لبعض الحشرات.	**زيت السمك :-**
Fish scrap :-	مسحوق السمك الجاف الذي لا يؤكل أو متبقيات السمك ويستخدم أغلبه كعلف حيواني أو كسماد. ويحوي ٩% نتروجين و ٧% P_2O_5 و K_2O بنسبة ضئيلة.	**مسحوق السمك :-**
Fish tankage :-	صهريج يحتوي على مسحوق الأسماك ومتبقياتها.	**خزان سمك :-**
Fish toxicity :-	تعد الأسماك من الكائنات الحساسة للمبيدات والسموم بشكل عام ، وان تحديد سمية المبيدات للأسماك مسألة مهمة.	**السمية للسمك :-**
Fissile material :-	أي مادة قابلة للانشطار بتأثير النيوترونات الحرارية البطيئة ومنها البلوتونيوم.	**مادة منشطرة :-**
Fixation :-	عملية يتم من خلالها تحويل العناصر الغذائية المتاحة للنبات إلى صورة غير متيسرة للنبات نتيجة تفاعلها مع مكونات التربة.	**تثبيت :-**
Fixed coppers :-	مبيدات فطريات من النحاس غير الذائب حيث يوجد النحاس بشكل مرتبط.	**نحاس ثابت :-**
Fixed dose procedure :-	اختبار للسمية الحادة يتم من خلاله اختبار عدد قليل من جرعات المادة السامة (٣-٤) جرعات سبق تحديدها لتحديد أي جرعة أظهرت تأثير سمي بدون أن تؤدي إلى الموت وقد يعاد هذا الاختبار باستخدام جرعات أعلى أو أقل وذلك لتحديد الجرعة القياسية أو المعيارية.	**طريقة الجرعة الثابتة :-**
Fixed phosphate :-	الترسبات الفوسفاتية الموجودة بشكل ألومنيوم وحديد وفوسفات الكالسيوم. إن نوع الترسبات له علاقة بدرجة بـ P^H التربة. انظر Fixation.	**فوسفات مثبت :-**
Flag leaf :-	الورقة القمية للنبات من رفيعة الأوراق.	**ورقة طرفية :-**
Flalogens :-	مواد تسبب إنتاج الغاز في الأمعاء ومن هذه المواد الرافينوز والستاكيوز وفرياسكوز الموجودة في بعض البقوليات.	**مسببات تكوين الغازات :-**
Flamable :-	قابل تلقائياً للاشتعال.	**قابل للاشتعال :-**
Flamable liquid :-	سائل له نقطة وميض لا تقل عن ٢١°م ولا تزيد عن ٥٥°م وتحدد وفقاً لطريقة الكأس المغلق. انظر Flashpoint.	**سائل قابل للاشتعال :-**
Flammable :-	غاز قابل للاشتعال والانفجار.	**ملتهب :-**
Flammable aerosol :-	الايرول الذي يطلق لهباً يمتد لمسافة ١٨ إنج عند فتح	**ايروسول ملتهب :-**

	الصمام بالكامل أثناء عملية الفحص.	
حدود الاشتعال :-	انظر Explosive limits.	**Flammable limits :-**
فلام بروب– ايزوبروبايل :-	مبيد أدغال ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop - isopropyl :-**
فلام بروب – ميثايل :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop - methyl :-**
فـــــلام بـــــــروب – إم – ايزوبروبايل:-	مبيد أدغال للقضاء على الشوفان البري بعد ظهور البادرات في حقول الحنطة والشعير. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop -M-isopropyl :-**
فلام بروب -إم- ميثايل :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير بعد ظهور البادرات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop -M-methyl :-**
نقطة التوهج :-	أقل درجة حرارة تمكن السوائل من إطلاق أبخرة قابلة للاشتعال وهذه الدرجة تختلف باختلاف المركب وصورة التجهيز.	**Flashpoint :-**
حموضة مستترة :-	ارتفاع حموضة الأغذية المعلبة نتيجة نشاط بعض أنواع البكتريا دون إنتاج غاز وبذلك لا تنتفخ العبوة بل تظل على مظهرها الاعتيادي. ومن هذه البكتريا *Bacillus stearothermophilus* وهي بكتريا محبة للحرارة ولا هوائية وتعمل على المواد الكاربوهيدراتية.	**Flat sour :-**
رش مروحي منبسط :-	نوع من الرش يتم باستخدام بخاخ أو نوزل الرش المروحي Fan nozzle حيث يخرج سائل الرش من البخاخ بزاوية ٤٥° وعند سقوطه على السطوح المعاملة يسقط بشكل خط مستوي وممتلئ.	**Flat spray pattern :-**
انتفاخ :-	إنتاج غاز في الأمعاء مثل الهيدروجين أو ثاني اوكسيد الكاربون أو الميثان ويمكن أن تسببه العديد من الأغذية خاصة البقوليات.	**Flatulence :-**
فلافان :-	مبيد حشرات عام.	**Flavan :-**
فلافيدو :-	هي القشرة الخارجية الملونة لثمار الحمضيات وتحتوي على الجيوب الزيتية وبلاستيدات عديدة صفراء وتكون خضراء في الثمار غير الناضجة حيث تحتوي على كلوروفيل ، وفي الثمار الناضجة تكون صفراء لاحتوائها على صبغات الكاروتين والزانثوفيل.	**Flavedo :-**
فلافين :-	مادة مضافة وتسمى أيضاً Quercitron وهي مادة ملونة صفراء تستخرج من لحاء نبات *Quercus tinctoria* ويسمح باستخدامها كمادة ملونة للأغذية.	**Flavin :-**
فلافينات :-	مركبات عضوية ذات لون أصفر يدخل في تركيبها المركب الحلقي غير المتجانس Isoalloxazin وتنتشر في أنسجة النباتات والحيوانات ولها دور هام في عمليات الأكسدة والاختزال.	**Flavins :-**
فلازاسلفيورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد بزوغها وكذلك العديد من الأدغال رفيعة الأوراق والسعد في ساحات الثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط صناعة Acetolactate.	**Flazasulfuron :-**
تلبد :-	أو تندف وهو تكتل من جسيمات معلقة في أحد الوسائل.	**Flocculation :-**

Flocoumafen :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. ذو سمية قليلة للبائن.	فلوكومافين :-
Flonicamid :-	مبيد حشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة من مجموعة Trifluoromethylnicotinamide. طريقة تأثيره غير معروفة.	فلونيكاميد :-
Flood plain :-	الأراضي المنبسطة الموجودة على ضفاف الأنهار وتكون عرضة للغمر بالماء عند ارتفاع مناسيب مياه الأنهار.	سهل مغمور :-
Florasulam :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	فلوراسولام :-
Flourin recovery :-	هي عملية إزالة رابع كلوريد السيليكون Silicon teytachloride وحامض هايدروفلوريك Hydrofluric acid من الغازات المتصاعدة من مصنع الفوسفات لتكوين حامض Fluosilicic وأملاح الفلوسيليكات Fluosilicate والمستخدمة كمواد وسطية لإنتاج مركبات الفلور.	استعادة الفلور :-
Flourosis :-	وهي حالات تنتج من زيادة تركيز الفلور في الماء والمواد التي يتداولها الإنسان.	تسمم بالفلور :-
Flow divider :-	آلة ميكانيكية تعمل على تجزئة محلول السماد أثناء خروجه من آلة الرش لضمان تحقيق توزيع متجانس للسماد.	مجزئ السريان :-
Flowability :-	أو قابلية التدفق وهي قدرة المواد على التدفق بحرية معينة في ظروف معينة.	انسيابية :-
Flowable concentrate :-	أو مركز قابل للسريان عند مزجه بالماء يكون محلول معلق يمكن استخدامه لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري. انظر Flowable formulations.	مركز انسيابي :-
Flowable concentrate for seed treatment :-	انظر Flowable concentrate.	مركز انسيابي لمعاملة البذور :-
Flowable dust :-	مسحوق ناعم جداً قابل للتعفير بالهواء المضغوط. انظر Flowable concentrate و Flowable formulations و Flowable wettable powder.	مسحوق انسيابي :-
Flowable formulations :-	صورة من صور تجهيز المبيدات وهي عبارة عن مستحضر كريمي جاهز للخلط بالماء لتكوين معلق ثابت. حيث تكون مادته الفعالة غير قابلة للذوبان في الماء أو قليلة الذوبان في الماء والمذيبات العضوية. انظر Flowable concentrate و Flowable dust و Flowable wettable powder.	مستحضرات انسيابية :-
Flowable powders :-	وتسمى أيضاً بالمعلقات المركزة Concentration powders أو المركزات القابلة للانتشار في الماء Dispersible concentration وهي عبارة عن مركزات مسحوقية معلقة مكونة من المادة الفعالة والمادة الحاملة وأحجام حبيباتها بين ٢-٣ مايكون وهذه المساحيق غالباً ما تحتوي على ٤٠% مواد صلبة بالوزن لكل وحدة حجمية من	مساحيق انسيابية :-

	المحلول.	
Flowable wettable powder :-	وهو عبارة عن مسحوق قابل للبلل معلق في زيت وحبيبات هذا المسحوق تكون أكثر نعومة من المسحوق القابل للبلل الاعتيادي. انظر Flowable formulations.	**مسحوق انسيابي قابل للبلل:-**
Flowers of sulfur :-	ويتم الحصول عليه بالتسامي ويحوي إضافة للكبريت على مادة التلك أو الطين بنسبة تتراوح بين ١-٥% ويستخدم كمادة حاملة لمبيدات الفطريات والحشرات. انظر Sulfur.	**زهر الكبريت :-**
Fluacrypyrim :-	مبيد لمكافحة اكاروسات أشجار الفاكهة ، يعمل على تثبيط عملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا.	**فلواكريبيرم :-**
Fluazifop - butyl :-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش في حقول الجزر والاسيرجس والقطن والبصل. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فلوازينوب – بيوتايل :-**
Fluazifop -P- butyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA carboxylase. قليل السمية للبائن.	**فلوازيفوب – بي – بيوتايل:-**
Fluazinam :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Phytophthora* و *Plasmopara* و *Sclerotinia* و *Venturia*. كما يستخدم كمبيد للاكاروسات على أشجار الفاكهة. من مجموعة Dinitroaniline ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. متوسط السمية للبائن.	**فلوازينام :-**
Flubendiamide :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Benzenedicarboxamide.	**فلوبيندامايد :-**
Flubenzimine :-	مبيد اكاروسات عام من مجموعة Benzenamine. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلوبنزامين :-**
Flucarbazone - sodium :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض عريضة الأوراق في حقول الحنطة ويعود لمجموعة Sulfonylaminocarbonyl-triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلوكاربازون – صوديوم :-**
Flucetosulfuron :-	مبيد أدغال عام.	**فلوسيتو سلفيورون :-**
Fluchloralin :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلوكلورالين :-**
Flucycloxuron :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة وهو من مجموعة Benzoylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي للكايتين. سميته قليلة للبائن.	**فلوسيكلوكسيورون :-**
Flucythrinate :-	مبيد حشرات يستخدم على المزروعات المختلفة. شديد السمية للبائن.	**فلوسيثرينات :-**
Fludioxonil :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة ، من مجموعة Phenylpyrrol. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلودايكسونيل :-**
Fluenctil :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. وهو ذو سمية شديدة للبائن.	**فلوينتل :-**

Flufenacet :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة وفول الصويا. من مجموعة Oxyacetamide ويعمل على منع الانقسام الخلوي.	**فلوفيناسيت :-**
Flufenerim :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**فلوفينيرم :-**
Flufenoxuron :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مثبطات تصنيع الكايتين ومن مجموعة Benzylurea. قليل السمية للبائن.	**فلوفينوكسيورون :-**
Flufenpyr - ethyl :-	مبيد أدغال من مجموعة Phenoxy ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase.	**فلوفينبر – ايثايل :-**
Flufenzine :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات نباتية التغذية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Tetrazine. منخفض السمية للبائن.	**فلوفينزن :-**
Fluid clay :-	ويستخدم كمادة تساعد على التعلق لإنتاج محاليل سمادية معلقة.	**طين سائل :-**
Fluid fertilizer :-	السماد المجهز بشكل سائل غروي أو معلق.	**سماد سائل :-**
Fluid lime :-	خليط من سائل معلق يحوي حبيبات دقيقة من الصخر الجيري أو مواد جيرية أخرى في الماء.	**جير سائل :-**
Flumethrin :-	مبيد يستخدم لمكافحة قراد الفاروا في خلايا النحل. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الصوديوم في الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية.	**فلومثرين :-**
Flumetsulam :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة من مجموعة Triazolopyrimidine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	**فلوميتسولام :-**
Flumeturon :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن من مجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط تصنيع الكاروتينات. متوسط السمية للبائن.	**فلوميتيورون :-**
Flumiclorac - pentyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة وفول الصويا ، وهم من مجموعة Phenylphthalimide ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**فلوميكلوراك – بينتايل :-**
Flumioxazin :-	مبيد أدغال غير متخصص يستخدم في الحقول المختلفة لمكافحة الأدغال ، وهو من مجموعة Phenylphthalimide ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**فلوميوكسازن :-**
Fluomorph :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الزراعات المختلفة.	**فلومورف :-**
Fluopicolide :-	مبيد لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة المتأخرة وفطريات الجنس *Pythium* على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Benzamide.	**فلوبيكولايد :-**
Fluopyram :-	مبيد فطريات من مجموعة Benzamide.	**فلوبيرام :-**
Fluorapatite :-	انظر Apatite.	**فلوراباتيت :-**
Fluorbenside :-	مبيد اكاروسات يستخدم على الزراعات المختلفة.	**فلوربينسايد :-**
Fluoridamide :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز النمو في النباتات المختلفة.	**فلوريدامايد :-**
Fluoridation :-	عملية إضافة الفلورين.	**فلورة :-**
Fluoridosis :-	انظر Fluorosis.	**التفلور :-**

Fluorine :-	أي عنصر مكون للحامض بطريقة مشابهة للكلور والصخور الفوسفاتية والتي تحوي على ٣-٤% فلور مرتبط مع الكالسيوم والفسفور. انظر Apatite و Plant nutrients.	**فلور :-**
Fluorine :-	أحد العناصر الهالوجينية ويوجد بكميات صغيرة في النبات والحيوان ولم ينتج عن نقصه أي أعراض مرضية في النبات أو الحيوان. تحتوي مياه الشرب على كمية فلوريدات تتراوح بين ٠.٥-١٤ جزء بالمليون وأن المياه الحاوية على جزء واحد بالمليون فلورين تساعد على منع تسوس الأسنان.	**فلورين :-**
Fluorine compounds:-	وتضم مجموعة من أملاح الفلور والعديد منها تعد مواد سامة للحيوانات ذوات الدم الحار ويعد فلوريد الصوديوم واحداً من أوائل هذه المركبات الذي استخدم كمبيد للحشرات مثل الصراصر والنمل أعقب ذلك ظهور العديد من هذه المركبات مثل فلوسيليكات الصوديوم وفلوسيليكات الباريوم وغيرها. حالياً أصبح استخدامها محدود جداً ويقتصر على عمل الطعوم السامة وهي سموم معدية وبالملامسة.	**مركبات الفلور :-**
Fluoroacetamide :-	مبيد قوارض من مجموعة الفلور العضوية. شديد السمية للبائن.	**فلورواسيتامايد :-**
Fluoroacetanilide :-	مبيد لمكافحة الحشرات المختلفة على مختلف أنواع المحاصيل. شديد السمية للبائن.	**فلورواسيتانيليد :-**
Fluorodifen :-	مبيد أدغال عام.	**فلورودايفن :-**
Fluoroglycofen - ethyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول محاصيل الحبوب وله تأثيرات جانبية على رفيعة الأوراق أيضاً من مجموعة Diphenylether ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**فلوروكلايكوفين – ايثايل:-**
Fluoroimide :-	مبيد لمكافحة فطريات الجرب و *Monilia* spp ومرض التبقع الالتناري.	**فلوروامید :-**
Fluorosis :-	تطلق على التأثيرات الضارة الناتجة عن الفلور.	**تفلور :-**
Fluosilcic acid :-	انظر Flourin recovery.	**حامض فلوسيليسك :-**
Fluothiuron :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فلويثورون :-**
Fluoxastrobin :-	مبيد فطريات يستخدم على الزراعات المختلفة لمكافحة الأمراض الفطرية. من مجموعة Dihydrodioxazine ويؤثر على عملية التنفس الخلوي.	**فلوكساستروبين :-**
Flupropanate :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الأراضي غير المزروعة. من مجموعة Chloro carbonic acid ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون.	**فلوبروبانيت :-**
Flupyrsulfuron - methyl :-	من مجموعة Sulfonylurea يعمل من خلال تثبيط إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**فلوبيرسلفيورون – ميثايل:-**
Fluquinconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة مدى واسع من فطريات المجاميع Ascomycetes و Basidiomycetes و Deuteromycetes على الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazole.	**فلوكوينكونازول :-**
Flurenol - butyl :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلورينول – بيوتايل :-**
Fluridone :-	مبيد لمكافحة الأدغال المائية في المستنقعات والقنوات	**فلوريدين :-**

	وخزانــات الميــاه. ويعمــل مــن خــلال تثبيطــه لعمليــة تصنيع الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	
Flurochloridone :-	مبيد أدغـال يستخدم قبـل ظهـور البـادرات فـي حقـول القطـن والبطاطـا ومحاصـيل الحبـوب. ويعمـل علـى تثبيط صناعة الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	**فلوروكلوريدون :-**
Fluroxypyr :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال عريضـة الأوراق فـي حقـول الحنطـة والشـعير ،. وفـي الأراضـي المتروكـة. مـن مجموعـة Pyridine carboxylic acid ويؤثر من خلال عمله كمنظم نمو للنبات. متوسط السمية للبائن.	**فلوروكسيبير :-**
Flurprimidol :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم على الثيل ونباتـات الزينـة. منخفض السمية للبائن.	**فلوربريميدول :-**
Flurtamone :-	مبيد أدغال للاستخدام على القطن ومحاصيل الحبوب لمكافحـة الأدغـال عريضـة ورفيعـة الأوراق. ويعمـل علـى تثبيط تصـنيع الكاروتينـات. مـنخفض السـمية للبائن.	**فلورتامون :-**
Flusilazole :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**فلوسيلازول :-**
Flusulfamide :-	مبيـــد فطريـــات للقضـــاء علـــى الفطـــر *Plasmodiophora brassica* فـي اللهانـة و *Polymyxa betae* فـي البنجـر السـكري. متوسـط السمية للبائن.	**فلوسلفاميد :-**
Fluthiacet - methyl :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال عريضـة الأوراق فـي حقـول الذرة وفول الصويا وهو مسقط لأوراق القطن ، من مجموعـة Thiadiazole ويعمـل علـى تثبـيط إنـزيم Protoporphyrinogen oxidase. مـــنخفض السمية للبائن.	**فلوثاياسيت – ميثايل :-**
Flutolanil :-	مبيد لمكافحة لفحة أغماد الرز والقطن الأبيض لفستق الحقـل وأمـراض الثيـل. يـؤثر علـى عمليـة التـنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**فلوتولانيل :-**
Flutriafol :-	مبيد لمكافحة أمراض الفطريات التي تهاجم محاصيل الحبوب والمحاصيل الأخرى. منخفض السمية للبائن.	**فلوترايفول :-**
Fluvalinate :-	مبيـد حشـرات للاسـتخدام علـى القطـن والمحاصـيل الحقليـة والخضـراوات وأشـجار الفاكهـة من مجموعـة البايروثرويد المحضـرة صـناعياً ويحدث تـأثيره السام عـن طريـق تداخلـه مـع قنـوات نقـل الصـوديوم فـي الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**فلوفالينيت :-**
Fluxofenim :-	مبيد أدغال يستخدم لمعاملـة بـذور الـذرة البيضـاء قبـل الزراعـة. مـن مجموعـة Oxime ether. مـنخفض السمية للبائن.	**فلوكسوفينم :-**
Foam :-	الرغـوة المسـتخدمة مـع مبيـدات الآفـات تكـون حليبيـة تعطـي رغـوة مميـزة وتبقـى علـى السـطوح المعاملـة لفتـرة. حيـث تعمـل الرغـوة علـى منـع انجـراف سـائل الرش وتأشير المناطق المعاملة من الحقل.	**رغوة :-**
Foam marking agent:-	مـادة مسـاعدة مانعـة للانجـراف وتزيـد مـن فاعليـة مبيـدات الأدغـال كمـا تعمـل كمؤشـر علـى أن المنطقـة سبق معاملتها بالمبيد. انظر Foam.	**رغوة التأشير :-**
Foam suppressant :-	انظر Anti-foam agents.	**خافضات الرغوة :-**
Foaming agents :-	مـــواد مســـاعدة تضـــاف لصـــور تجهيـــز المبيـــدات	**صانعات الرغوة :-**

	لتكـــوين الرغـــوة فـــوق النباتـــات والمـــواد المعاملـة لتشـير بـذلك إلـى معاملتهـا بالمبيـد. انظـر Foam marking agents.	
Foci :-	مصـطلح يطلـق ليشـير إلـى مجموعـة صـغيرة مـن الخلايـا الموجـودة فـي عضـو مـا وتكـون مميـزة فـي مظهرها ونسيجياً عن الخلايا المحيطة بها.	**بؤرة :-**
Fog treatment :-	استخدام المبيدات بشكل رذاذ نـاعم ضـبابي لمكافحـة الآفات. انظر Steam aerosol fog.	**معاملة التضبيب :-**
Folacin :-	ويقصد بـه حـامض الفوليك Folic acid. وهـو أحد فيتامينات مجموعة (B) المركب ويطلق علـى فيتـامين B_2 وهو من المركبات الذائبة في الماء.	**فولاسين :-**
Foliar application :-	رش المبيدات على المجموع الخضري للنبات.	**معاملة المجموع الخضري:-**
Foliar diagnosis :-	تقـدير حالـة النبـات الغذائيـة مـن خـلال ملاحظـة الأعراض التي تظهر على المجموع الخضري جراء نقـص أو زيـادة العناصـر الغذائيـة للنبـات. انظـر Tissue analysis.	**التشخيص الخضري :-**
Foliar fertilization :-	رش الأسمدة السائلة على المجموع الخضري للنبات.	**تسميد المجموع الخضري:-**
Foliar sprays :-	عملية رش الأسمدة والمبيدات ومنظمـات نمو النبـات على المجموع الخضري للنبات.	**رش المجموع الخضري :-**
Folic acid :-	فيتـامين يـؤدي نقصـه إلـى الإصـابة بنـوع من الانيميا وهي الـ Megaloblastic anemia. والمـادة الفعالـة في هذا الفيتامين هـي حـامض الفولينيك. ويوجد عـادة فـي الخضـراوات الطـازجـة والكبـد والكليـة وهـو مـن المركبات الذائبة في الماء.	**حامض الفوليك :-**
Folpet :-	مبيد فطريـات ذو مـدى واسـع من التـأثير في مكافحـة معظـم أمـراض النبـات الفطريـة علـى المزروعـات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**فولبيت :-**
Fomesafen :-	مبيـد لمكافحــة أدغــال فـول الصــويا مــن مجموعــة Diphenylether ويعمل مـن خـلال تثبيطـه لتصـنيع إنزيم Protoporphyrinogen oxidase.	**فومسافين :-**
Fonofos :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطـة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**فونوفوس :-**
Food additives :-	أي مادة تضاف للغذاء كمطيبات ومنكهات ومحسنات لنوعية الطعام ولكنها لا تستخدم كغذاء لوحدها.	**مضافات للغذاء :-**
Food amines :-	هـي المركبـات الحاويـة علـى مجموعـة أمينيـة. وهنـاك بعض الأمينات الطبيعية التـي تسبب زيـادة في ضـغط الـــدم مثـــل التـــايرامين Tyramine والـــدوبامين Dopamine والنـــوريبنفيرين Norepinephrine كمـا يوجـد السـيروتونين Serotonine والهسـتامين Histamine بكميـات لا بـأس بهـا فـي الأغذيـة. وتحتـوي الأنسـجة الحيوانيـة علـى العديـد مـن هـذه الأمينـات ولكـن بتراكيـز قليلـة وغيـر مـؤثرة ، كمـا تحتوي الأغذية المعتقة والمتخمرة علـى هذه الأمينـات كنتيجـة لفعل البكتريـا التـي تمتلك الإنزيمـات المزيلـة لمجموعة الكاربوكسيل من الأحماض الأمينيـة الحلقيـة وتحولها إلى أمينات. ويحتوي الموز وخاصـة القشور علـى كميات كبيـرة منهـا ، كمـا توجـد الأمينـات فـي الطماطـة والأجـاص الأحمر والأنانـاس بكميـات قليلـة	**أمينات الأغذية :-**

	وليس لها تأثيرات سمية لأن إنزيم المونو أمين أوكسيديز الموجود في الجسم يعمل على إزالة مجموعة الأمين منها ويؤكسدها. وقد وجد بأن تناول العقاقير المثبطة للإنزيم المذكور يؤدي إلى ارتفاع الضغط بتأثير مركب التايرامين المتناول وظهور علامات المرض المعروف بتأثير الجبن Cheese effect إذ وجد التايرامين بكميات كبيرة في الأجبان المنضجة واللحوم المعتقة ، وفي بعض الحالات الشديدة يؤدي إلى نزف في الدماغ والموت.	
Food attractants :-	مجموعة المواد الغذائية التي يمكن استخدامها مع السموم بشكل طعوم سامة لجذب الآفات وقتلها.	**جاذبات غذائية :-**
Food born illness :-	المرض الناتج من تناول غذاء أو شرب ماء ملوث.	**مرض غذائي :-**
Food born illness outbreak :-	إن مراكز السيطرة على الأمراض تعرف وبائية المرض الناتج عن الغذاء بأنه حالة حدوث تسمم لمجموعة من الأفراد تناولت غذاء شائع.	**وبائية المرض الغذائي :-**
Food born infections:-	إصابة مرضية تحدث نتيجة تناول غذاء يحوي بكتريا مرضية.	**عدوى غذائية :-**
Food born intoxications :-	حالة تسمم تنشأ من وجود بكتريا في الغذاء تفرز سموماً خطرة للإنسان ، كذلك فإن تناول بعض الفطريات اللحمية السامة قد تؤدي إلى العديد من حالات التسمم المميتة.	**تسمم غذائي :-**
Food chain :-	سلسلة تمثل المرتبة التقديمية للكائنات حسب موقعها التغذوي وتبدأ هذه السلسلة بالكائنات التي تتغذى على النبات وتسمى بالعاشبات والتي تتغذى على العاشبات تسمى باللاحمات وهكذا.	**السلسلة الغذائية :-**
Food contact surfaces :-	سطوح الأدوات والمعدات المستخدمة في تجهيز وتصنيع الغذاء.	**الأسطح الملامسة للغذاء :-**
Food hygiene :-	اتباع الأساليب الضرورية للتأكد من سلامة الغذاء من الناحية الصحية في كل مراحل إعداده وإنتاجه وتصنيعه وتداوله وتخزينه ونقله.	**صحة الغذاء :-**
Food intake :-	كمية الغذاء التي يتناولها الكائن في الوجبة الواحدة أو خلال اليوم.	**الغذاء المتناول :-**
Food intolerance :-	من الناحية الفسلجية تعني الاستجابة السلبية لغذاء معين وعدم القدرة على تناوله.	**عدم تحمل الغذاء :-**
Food phosphate factor :-	مصطلح يطلق على مقاومة البكتريا للحرارة ويعبر عنه بالنسبة بين المقاومة للحرارة عندما تكون البكتريا في الغذاء ومقاومتها للحرارة عند وجودها في محلول فوسفات منظم عند درجة P^H (٦.٩٨) وعادة تكون البكتريا أكثر مقاومة للحرارة عند وجودها في الغذاء وذلك لأن مكونات الغذاء تلعب دوراً واقياً للبكتريا من تأثير الحرارة.	**عامل الفوسفات الغذائي :-**
Food poisoning :-	الحالات المرضية الناشئة عن تلوث الغذاء ببعض البكتريا والفايروسات. انظر Food born intoxications. أو هي حالة تصيب شخصاً أو أكثر يعانون من نفس الأعراض المرضية نتيجة تناول نفس النوع من الغذاء وغالباً ما تكون هذه الأعراض معوية والتسمم الغذائي على أنواع فمنه النباتي مثل تناول الأنواع السامة من عش الغراب	**تسمم غذائي :-**

	والحيواني كتناول بعض الأسماك أو القشريات السامة وتسمم معدني نتيجة وجود بعض المعادن الثقيلة الملونة للغذاء مثل الرصاص والزئبق والزرنيخ ، وكيميائي نتيجة تلوث الغذاء بمبيدات الحشرات وغيرها أثناء التخزين أو التصنيع ، وميكروبي الذي قد يكون حقيقياً نتيجة تناول غذاء يحتوي على سموم ميكروبية سبق إفرازها أو عدوى غذائية نتيجة وجود ميكروبات ممرضة بذاتها في الغذاء عند تناوله مثل الإصابة بالسالمونيلا. وتسمم فطري لوجود سموم فطريات مثل الارجوت والافلاتوكسين وغيرها نتيجة للسموم الفطرية وتسمم غذائي طفيلي مثل التلوث بالديدان الشريطية والاسطوانية فضلاً عن الحساسية للغذاء مثل حساسية البعض للمواد المضافة والحافظة وبروتين البيض وحبوب لقاح الفول وأغذية معينة.	
Food service establishment :-	أي مؤسسة أو منشأة تعنى بتحضير الغذاء وتجهيزه للمستهلكين بطريقة صحية وأمينة.	**مؤسسة خدمة الغذاء :-**
Food spoilage :-	عملية تلف وتدهور الغذاء بحيث يصبح غير مناسب للاستهلاك البشري وهي مسألة نسبية تتباين بين مجتمع وآخر.	**فساء الغذاء :-**
Food substance :-	كل ما يدخل في بناء الجسم أو يمتص في الدم فيقلل من فقد المكونات الضرورية للجسم.	**مادة غذائية :-**
Food web :-	انظر Food chain.	**شبكة غذاء :-**
Foodborne infection :-	إن مسببات العدوى وهي الأحياء المجهرية تدخل الجسم مع الغذاء وتتكاثر فيه وتسبب الأمراض ، ويجب أن تدخل أعداد كافية من الخلايا إلى داخل الجسم لكي تستطيع التغلب على الآليات الدفاعية للقناة الهضمية وليتبقى عدد كافي لتكوين المستعمرات البكتيرية. ومن الآليات الدفاعية الطبيعية إنزيم اللايسوزايم الذي يحلل جدران الخلايا البكتيرية بالإضافة إلى حموضة المعدة والظروف اللاهوائية والتضاد البكتيري والشد السطحي المنخفض الناتج عن وجود أملاح الصفراء في الأمعاء. ومن أنواع الإصابات البكتيرية المحمولة بالغذاء هي السل والكوليرا وحمى مالطة وحمى كيو والإصابة بكل من السالمونيلا والشيجيلا والكامبيلوباكتر واليرسينيا والمكورات السبحية.	**العدوى الغذائية :-**
Foramsulfuron :-	مبيد أدغال يستخدم بالدرجة الأساس في الساحات العامة وجوانب الطرق والمدافن. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**فورام سلفيويورون :-**
Forbidden :-	ممنوع وتطلق على أي مادة يحظر تداولها أو نقلها وقد يرفع هذا الحظر في حالة كون المادة مخففة.	**محظور :-**
Forced diuresis :-	طريقة لتنبيه عملية التبول وزيادة الإدرار لأغراض علاجية ، خاصة التخلص من المواد السامة.	**تبول قسري :-**
Forchlorfenuron :-	منظم نمو للنبات من مجموعة Phenylurea. منخفض السمية للبائن.	**فوركلورفينيورون :-**

Foreign substance :-	انظر Xenobiotics.	مادة غريبة :-
Forensic toxicology :-	أو علم السموم الخاص بالطب العدلي ، حيث يهتم بالنواحي السمية من الجوانب القانونية والمرضية وذلك من خلال دراسته للأدلة والظواهر المتعلقة بأسباب الموت غير العادية والناتجة عن تناول السموم أو المواد الحاوية على مركبات سامة.	علم السموم الشرعي :-
Forestry grade :-	سماد ذو حبيبات بأحجام خاصة تستخدم للمعاملة الهوائية في الغابات.	درجة الغابة :-
Formaldehyde :-	مادة مبخرة تحتوي على الميثانول نادراً ما يستخدم كمبيد.	فورماليهايد :-
Formamidine insecticides :-	انظر Formamidines.	مبيدات الحشرات الفورماميدينية :-
Formamidines :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الحشرات والاكاروسات منها Chlordimeform و Formetanate وتتميز هذه المجموعة باحتواء تركيبها على النايتروجين.	فورماميدينات :-
Formetanate hydrochloride :-	مبيد اكاروسات وحشرات استخدم بنجاح لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية التابعة لرتبة نصفية الأجنحة والعديد من أنواع الاكاروسات على الزراعات المختلفة من مجموعة الكارباميت العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	فورميتانيت هيدروكلورايد:-
Formocarbam :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	فورموكاربام :-
Formothion :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	فورمثيون :-
Formula :-	من الناحية الكيميائية تعني المكونات الكيميائية لأي مركب. وهناك عدة طرائق للتعبير عن تركيبة المركب منها التركيبة الجزيئية Empirical formula أو Molerular formula مثل H_2O للماء حيث تشير إلى نوع وعدد الذرات المكونة للمركب. أما النوع الثاني فهو تركيبة المكونات Constitutional مثال ذلك Dichloropropionic acid. والنوع الثالث هو التركيبة البنائية Structural formula وهي رسم التركيب الكيميائي للمركب على مستوى واحد ثم التركيبة المجسمة Three dimension formula وفيها يتم رسم المركب بشكل مجسم ثلاثي الأبعاد.	تركيبة :-
Formulant :-	أي مادة مضافة عن عمد في أحد المستحضرات غير المادة الفعالة.	مكون :-
Formulation :-	وهو مبيد تم إعداده ويحتوي على المادة الفعالة مضافاً إليها المواد المساعدة والمالئة الأخرى في شكل مناسب للاستعمال	مستحضر :-
Formulation stability:-	قابلية صورة التجهيز أو المستحضر لمقاومة عوامل الهدم التي تتعرض لها أثناء التخزين أو التجهيز.	ثباتية صورة التجهيز :-
Forstenon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. شديد السمية للبائن.	فورستينون :-
Fosamine ammonium :-	مبيد لمكافحة الأدغال الخشبية ، كما يستخدم لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في المناطق غير	فوسامين امونيوم :-

	المزروعة. متوسط السمية للبائن.	
Fosetyl - aluminum :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات ، فعال ضد الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Pennicillium* والفطريات البيضية Oomycetes وأنواع البكتريا التابعة للأجناس *Pseudomonas* و *Xanthomonas* على النباتات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**فوسيتيل المنيوم :-**
Fosmethilan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**فوس ميثلان :-**
Fossil fuels :-	الوقود المشتق من المواد العضوية مثل الفحم الحجري والبترول والغاز الطبيعي.	**وقود المتحجرات :-**
Fosthiazate :-	مبيد ديدان ثعبانية وحشرات جهازي ، كما يستخدم لمكافحة الاكاروسات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**فوس ثيازات :-**
Fosthietan :-	مبيد ديدان ثعبانية وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. شديد السمية للبائن.	**فوس ثيتان :-**
Founder effect :-	التغير الحاصل في تكرار الاليلات عند عزل مجموعة صغيرة من مجموعة سكانية كبيرة وتكوينها لمستعمرة جديدة.	**تأثير المؤسس :-**
Fractionation :-	وهي عملية فصل المركبات الكيميائية الموجودة في عينة معينة بالاعتماد على الخواص الفيزيائية والكيميائية.	**تجزئة :-**
Frame shift mutation :-	طفرة تؤدي إلى حدوث تغيير في تركيب الـ DNA يؤدي إلى تغيير عملية نقل المعلومات الوراثية بالكامل إلى الـ RNA.	**طفرة تغيير الهيكل :-**
Francolite :-	عبارة عن كاربونات فلوروابانيت Carbonate fluorapatite $(Ca_{10}F_2(Po_4)_6.XCaCo_3)$ وهو مكون أساسي لصخور الفوسفات.	**فرانكولايت :-**
Free energy :-	الطاقة الناتجة عن عمليات التمثيل الغذائي والتي تستخدم في أية لحظة لإنجاز عمل ما ولا تكون مخزونة على شكل رابطة من الروابط الكيميائي.	**طاقة حرة :-**
Freezing point :-	درجة الحرارة التي تتجمد عندها المادة.	**نقطة الانجماد :-**
French marigold oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات الماريغولد *Tagetes* spp من عائلة Asteraceae ويحوي على أكثر من ٥٠% من مادة Tagetone المسبب للحساسية.	**زيت الماريغولد الفرنسي:-**
Frit :-	مواد متكلسة أو شبه منصهرة يصنع منها الزجاج.	**فريتة :-**
Fritted micronutrients :-	نوع من الزجاج الذي يحوي عناصر دقيقة مسيطر على إطلاقها.	**عناصر دقيقة فريتية :-**
Frullanolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Frullania dilatata*.	**فرولانولايد :-**
Fuberidazole :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Fusarium*. كما يستخدم لمكافحة فطريات التربة. ويعود لمجموعة Benzimidazole ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**فيوبردازول :-**
Fuel oils :-	مركبات بترولية تستخدم للحرق وتستخدم أيضاً	**زيوت الوقود :-**

	كمذيبات عضوية ، كما تستخدم لمكافحة البعوض.	
Fugacity :-	يطلق هذا المصطلح بشكل عام على حركة المادة وزوالها أو اختفائها من منطقة بيئية معينة نتيجة انتقالها إلى قطاع أو نظام بيئي آخر.	**زوال :-**
Fugitive emissions :-	ملوثات هواء تبعث إلى الهواء نتيجة حدوث نضوج أو تسرب من الكائن والمعدات في المصانع المختلفة بسبب حدوث خلل في الصمامات والرباطات الموجودة بين الأنابيب.	**انبعاثات انفلاتية :-**
Full coverage spray :-	مصطلح يطلق ليشير إلى أن عملية الرش يجب أن تتم بطريقة تضمن وصول المبيد إلى جميع أجزاء النبات وسقوط قطرات المبيد من على أوراق النبات.	**رش التغطية الكامل :-**
Fullers earth :-	استخدم قديماً لإزالة البقع الدهنية وهي مادة حاملة وماصة ومانعة للتكتل تستخدم كمواد مالئة ومساعدة في تجهيز مستحضرات المبيدات وهو عبارة عن سيليكات الألمنيوم والمغنيسيوم.	**تراب القصار :-**
Fumed silica :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مانعة للانجراف وتتكون من ثاني اوكسيد السيليكون ، وهي مادة غير سامة.	**سيليكا مدخنة :-**
Fumes :-	عبارة عن جزيئات صلبة دقيقة جداً معلقة بالهواء ناتجة عن تبريد الأبخرة الحارة.	**أدخنة :-**
Fumigaclavines :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus fumigatus* النامي على الذرة المخزونة ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض في الكلية والأمعاء.	**فميكاكلافينس :-**
Fumigant :-	أو مادة مبخرة ، وهي أي مادة أو خليط من مواد تنتج غاز أو بخار أو دخان يقضي على الآفات وقد تكون المادة المدخنة سائلة أو صلبة أو غازية وقد تستخدم لتطهير البنايات والمواد المختلفة كما يمكن استخدامها لتعقيم التربة.	**مادة مدخنة :-**
Fuming sulfuric acid:-	حامض الكبريتيك الحاوي على كميات مختلفة من ثالث اوكسيد الكبريت So_3 ، ويسمى Oleum.	**حامض الكبريتيك المدخن:-**
Fumonisins :-	مجموعة من السموم الفطرية المعزولة من نباتات الذرة الملوثة بالعديد من الفطريات مثل *Fusarium moniliforme* و *Fusarium proliferatum* وقد اكتشفت عام ١٩٨٨ وتم بعد ذلك تشخيص ستة أنواع من هذه السموم ويعد السم الفيومونيسين FB_1 من أهمها ، ويشكل ٧٠-٨٠% من الفيومونيسين المنتج. وهذه السموم هي مركبات قطبية قوية قابلة للذوبان في الماء وكثيرة الذوبان في الاسيتونايترايل والكحول المثيلي. وهي سموم خطرة على الإنسان والحيوان ومسببة للسرطان.	**الفيومونيسينات :-**
Functional genomics:-	استخدام التقنيات لتحديد صفات وآليات عمل الجينات ومنتجاتها وتدافعها مع بعضها ومع البيئة.	**مجينات عاملة :-**
Fungal acaricides :-	انظر Fungal pesticides.	**مبيدات اكاروسات فطرية:-**
Fungal herbicides :-	انظر Fungal pesticides.	**مبيدات أدغال فطرية :-**
Fungal inhibitor :-	أي مادة تعمل على منع نمو الفطريات وتكاثرها.	**مثبط للفطريات :-**
Fungal insecticides :-	انظر Fungal pesticides.	**مبيدات حشرات فطرية :-**
Fungal nematicides :-	انظر Fungal pesticides.	**مبيدات ديدان ثعبانية فطرية:-**

Fungal pesticides :-	مبيدات الآفات التي تكون مادتها الفعالة عبارة عن فطريات أو أحد أطوارها التكاثرية والمتخصصة في التطفل على مجموعة معينة من الآفات كالحشرات والاكاروسات والقوارض والأدغال والديدان الثعبانية وغيرها من الكائنات التي تندرج تحت تعريف الآفة وتضم Fungal acaricides و Fungal herbicides و Fungal insecticides و Fungal nematicides.	**مبيدات الآفات الفطرية :-**
Fungicidal preservative :-	وتستخدم مثل هذه المواد لحفظ المنتجات الغذائية من النموات الفطرية وتستخدم عادة مع الجبن المطبوخ لمنع نمو الفطريات ومن أهم هذه المواد الناتاميسين Natamycin الذي تسمح به لجنة دستور الأغذية الدولية.	**مبيدات فطريات حافظة :-**
Fungicide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الفطر. انظر Fungistat.	**مبيد فطريات :-**
Fungistat :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يمنع نمو سبورات أو جراثيم الفطر. أو نمو وتطور هايفات الفطر ولكنه لا يؤدي إلى قتل الفطر. انظر Fungicide.	**مثبط فطريات :-**
Fungus :-	كائن حي دقيق يساعد في عملية تحلل المواد النباتية والحيوانية وقد يستخدم كعنصر مكافحة حيوية.	**فطر :-**
Fungus preparation :-	تطلق على المادة التي يتم استخلاصها من الفطر ولها تأثير قاتل للحشرات.	**مستحضر فطر :-**
Furalaxyl - M :-	مبيد فطريات عام للاستخدام على الأزهار ونباتات الزينة.	**فيورالاكسيل – إم :-**
Furalaxyl :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فيورالاكسيل :-**
Furathiocarb :-	مبيد لمكافحة حشرات التربة ولمعاملة البذور والتقاوي. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**فيوراثايوكارب :-**
Furcarbanil :-	مبيد فطريات عام.	**فيوركاربانيل :-**
Furcellaran :-	وهو سكريات متعددة مكبرت يستخلص من نوع من الطحالب الحمراء تسمى *Furcellaria fastigiata* ويشبه في تركيبة الكاراجينين الذي يستخدم كمادة مكسبة لقوام الجلي.	**اكار دانماركي :-**
Furfural residue :-	ناتج عرضي لعملية هضم المواد العضوية بالبخار والحامض مثل متبقيات بذور القطن وقشور الشوفان وكيزان الذرة وتستخدم كمواد سمادية لاحتوائها على ٨٥% سليلوز ولكنين.	**متبقيات فيورفيورال :-**
Furmecyclox :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**فيورم سيكلوكس :-**
Fusel oil :-	ينتج التخمر الكحولي حوالي ٩٥% كحول و ٥% زيت كحولي ، وهو عبارة عن خليط من الأحماض العضوية والدهيدات واسترات ويوجد بتركيزات منخفضة في الخمور والبيرة وبتركيزات عالية في كحول الوقود (السبرتو).	**زيت كحولي :-**

-G-

Gal bladder :-	حوصلة بنكرياسية.	**حوصلة صفراوية :-**
Galactomin :-	مستحضر خال من اللاكتوز والكالاكتوز ، ويستخدم للمرضى الذين يعانون حساسية من اللاكتوز.	**كالاكتومين :-**
Galactosaemia :-	مرض وراثي لا يستطيع فيه الجسم تمثيل سكر الكالاكتوز بعد تكون مركب الفوسفات له ، وفي هذا المرض إذا تناول المريض غذاء يحتوي هذا السكر يصاب بالتخلف العقلي ونقص النمو والقيء والتهاب الكبد ، وأغذية الأطفال الخاصة بهؤلاء المرضى تخلو من هذا السكر.	**مرض الكالاكتوز :-**
Gallates :-	أملاح أو استرات حامض الكاليك ، توجد في العديد من النباتات وتستخدم في صناعة الأصباغ والأحبار وطبياً تستخدم كمادة قابضة ويسمح باستخدامها بتركيز ١٠٠ جزء بالمليون في الدهون والفيتامينات الدهنية.	**الكالات أو الجالات :-**
Gallex :-	مبيد علاجي لمرض التدرن التاجي ومرض تعقد الزيتون ويتوفر بصورة طلاء أو صبغ للأشجار المصابة. متوسط السمية للبائن.	**كاليكس :-**
Gallic acid :-	منظم نمو للنبات. من مجموعة Benzoic acid.	**حامض كاليك :-**
Gallonage :-	عدد الغالونات من محلول الرش المستخدمة لرش اكر أو دونم أو هكتار أو شجرة.	**غالونية :-**
Gama aminobutyric acid :-	منظم نمو للنبات ، مستخلص من النبات.	**حامض كاما امينوبيوتريك:-**
Gamete :-	خلايا تناسلية (حيوانات منوية أو بويضات) ويحتوي كل منها على العدد الفردي من الكروموسومات.	**مشيج :-**
Gameticide :-	أي مادة تعمل على قتل المشيج وتمنع حدوث الإخصاب.	**قاتل الأمشاج :-**
Gamma ray :-	الأشعة الناتجة عن الأنوية التي لها طول موجي يتراوح من ١٠-٩ – ١٠-١٢سم وذلك نتيجة وجود طاقة زائدة في الذرة.	**أشعة كاما :-**
Gamma ray constant:-	ويتم حسابه وفق المعادلة الآتية : نسبة التعرض = ثابت أشعة كاما × $\frac{A}{d^2}$ حيث أن A = معدل النشاط d = المسافة عن المصدر	**ثابت أشعة كاما :-**
Gangerene ergotism :-	تسمم ناتج عن تناول الارجوت وتكون أعراضه على هيئة ورم الأطراف مع حدوث حرقة فيها وينتهي بحدوث تلف وموت لأنسجة الأطراف. انظر Convulsive Ergotism و Ergotism.	**تسمم الارجوت الموات :-**
Gangrene :-	مرض سببه العديد من العوامل منها مرض السكري.	**غرغرينا :-**
Garbage :-	أو قاذورات ونفايات الأغذية المختلفة والفضلات الناتجة عن عمليات الخزن والتصنيع الغذائي.	**فضلات :-**
Garbage tankage :-	صهريج يحوي النفايات الجافة المطحونة والناتجة من النفايات المنزلية ومتبقيات المواد الغذائية.	**خزان النفايات :-**
Garden products :-	انظر Lawn and garden products.	**منتجات الحديقة :-**
Garlic extract :-	مادة طاردة للعديد من الآفات الحشرية.	**مستخلص الثوم :-**

Gas chromatography:-	ويستعمل لفصل المركبات التي تكون مستقرة في الطور البخاري ولتحديد درجة نقاوة المركبات العضوية باستخدام نتائج زمن الاحتباس كذلك يستخدم للتقدير الكمي للمركبات من خلال قياس مساحة الحزمة المسجلة من قبل المكشاف والتي تتناسب مع كمية المركب الذي يعطي هذه الحزمة. ويعتمد عمل هذا الجهاز على توزيع مكونات الخليط بين طورين متحرك وثابت أو ساكن ، حيث يكون الطور المتحرك غازاً ناقلاً خاملاً ، أما الطور الصلب أو الثابت فيكون مادة صلبة. انظر Paper chromatography و Thin layer chromatography.	**الكروماتوغرافي الغازي :-**
Gas formulation :-	انظر Gaseous formulations.	**مستحضرات غازية :-**
Gas generating product :-	أحد صور تجهيز المبيدات ، وهو عبارة عن مستحضر مولد للغاز نتيجة حدوث تفاعل كيميائي.	**منتج مولد للغاز :-**
Gas mask :-	قناع يعمل على ترشيح الغاز للبقاء خارج القناع ولا يسمح بمروره إلى الأشخاص الذين يرتدون هذه الأقنعة ، وكذلك يستخدم للوقاية من الغبار.	**قناع الغاز :-**
Gaseous formulations :-	واحدة من صور تجهيز المبيدات حيث تجهز بشكل غازات سامة توجد داخل عبوات خاصة تحت ضغط وتمتاز بضغطها البخاري العالي ، وينطلق الغاز السام بمجرد فتح صمام العبوة ومنها غاز بروميد المثيل.	**مستحضرات غازية :-**
Gasoline :-	سائل هيدروكاربوني متطاير قابل للاشتعال يتم تنقيته من الزيت البترولي الخام ويستخدم كوقود للمحركات.	**زيت الغاز :-**
Gastric lavage :-	يتم إجراؤه عادة عند تناول مادة سامة أو غذاء ملوث.	**غسيل معدي :-**
Gastrin :-	هرمون يتم إفرازه في المعدة ويقوم بتحفيز إفرازات المعدة والبنكرياس والكبد من الماء وحامض الهيدروكلوريك والأملاح ، كما ينشط إفرازات الإنزيمات الهاضمة في الكبد والبنكرياس ومنها الأنسولين.	**كاسترين :-**
Gastritis :-	التهاب ينتج عن عوامل عديدة منها تناول أغذية ملوثة.	**التهاب المعدة :-**
Gastrointestinal tract :-	يقصد بها القناة الهضمية بدايةً من الفم وحتى فتحة الشرج.	**القناة المعدية المعوية :-**
Gavage :-	أو التغذية الأنبوبية وهي طريقة لإعطاء محلول ما للحيوان عن طريق الفم من خلال استخدام أنبوبة معدية مناسبة.	**تزقيم :-**
Gebberellins :-	مجموعة من منظمات النمو ذات تركيب كيميائي معقد ومن أكثرها شهرة هو حامض الجيرليليك.	**جيريلينات :-**
Geiger mueller counter :-	عداد يستخدم لتعقب أشعة كاما وأشعة اكس وجزيئات بيتا ولكنه لا يستطيع تعقب جزيئات ألفا.	**عداد جيجر مويلر :-**
Gel :-	صورة يكون فيها المحلول في حالة وسطية بين المحلول الغروي والمعلق ويظهر بالقوام الصلب إلا أنه يمكنه أن يعود سائلاً مرة أخرى ومثال ذلك الجيلي أو الهلام.	**غرو أو جل :-**
Gel concentrate :-	مستحضر من مادة صلبة معد للاستخدام كهلام بعد تخفيفه بالماء.	**هلام مركز :-**

Gel for seed treatment :-	مستحضر هلامي متجانس معد لمعاملة البذور مباشرة.	**هلام لمعاملة البذور :-**
Gelatin :-	بروتين يذوب في الماء ويحضر من الكولاجين بالغليان مع الماء أو من العظام.	**جيلاتين :-**
Gellation :-	انظر Gelling.	**تكوين الهلام :-**
Gelling :-	الهلام مادة متجانسة شبه صلبة ذات قوام مطاطي مرن. مثال ذلك مادة سيليكاجل. وأن عملية صنع الهلام تتم من خلال تخثر سائل نتيجة إضافة بعض المركبات الحاوية على بلورات متطاولة صغيرة وعادة تكون مواد عضوية ذات وزن جزيئي كبير.	**تكوين الهلام :-**
Gene amplification :-	وجود نسخ إضافية من الجين مع الأخذ بنظر الاعتبار البلازميد Plasmid.	**تضخيم الجين :-**
Gene expression :-	نشاط الجين لإنتاج المادة أو الصفة المسؤول عن إنتاجها.	**تعبير جيني :-**
Gene map :-	خارطة تظهر موقع الجين في المجين الوراثي للكائن.	**خارطة الجين :-**
Gene therapy :-	إدخال مادة جينية في الفرد أو تحوير المادة الجينية للفرد لتحقيق معالجة الفرد أو الكائن.	**علاج جيني :-**
General malaise :-	قلق وضيق عام.	**توعك عام :-**
General use pesticide:-	المبيد الذي يمكن شرائه واستخدمه من قبل عامة الناس من دون تسببه في حدوث مخاطر لمستخدميه أو للبيئة.	**مبيد للاستخدام العام :-**
Generally regarded as safe :-	عبارة تشرح فلسفة دائرة الغذاء والدواء الأمريكية والتي تعتبر المضافات الغذائية أمينة الاستخدام من دون خضوعها للاختبارات القياسية كون هذه المواد استخدمت منذ فترة طويلة ولم تسبب أي تأثير ضار. أو هو مصطلح يطلق على المواد المضافة للأغذية ويعني أن المادة المضافة المستخدمة يمكن إقرارها كمادة مأمونة للاستخدام بصفة عامة.	**أمينة بصفة عامة :-**
Genetic epidemiology :-	دراسة العلاقة بين الطرز التطورية والتباين الجيني بين مجاميع السكان ومحاولة تطبيق نتائج هذه الدراسات للسيطرة على المشاكل الصحية.	**علم الوبائية الجيني :-**
Genetic polymorphism :-	وجود اختلافات بين أفراد النوع الواحد نتيجة وجود تباين في تكرار رمز الـ DNA في الجين الواحد والذي يؤدي إلى ظهور تباين وظيفي أو مظهري.	**تعدد المظهر الجيني :-**
Genetic susceptibility :-	ظاهرة التحسس لمادة معينة وذلك بسبب وجود أليل وخليط من أليلات في مجين الفرد أو الكائن.	**حساسية جينية :-**
Genetic toxicology :-	أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة المواد التي تستطيع إحداث تغيرات معاكسة على المادة الوراثية للكائن الحي.	**علم السموم الوراثي :-**
Genetically modified organism :-	أي كائن تم إدخال جين أو جينات وراثية فيه من أجل قتل صفة معينة تجعله مقاوماً لآفة معينة أو تؤدي إلى زيادة إنتاجيته.	**كائن معدل وراثياً :-**
Genocide :-	مبيد حشرات مادته الفعالة هي q-xanthenone ، يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**جينسايد :-**
Genome :-	المجموعة الكاملة من الكروموسومات والعينات الكروموسومية الإضافية للكائن ، أي المكونات الكاملة للـ DNA للكائن الحي.	**مجين :-**

Genomics :-	استخدام تقنيات الـ DNA والـ RNA لعمل تحوير في التعبير الجيني للكائن. في علم السموم تعني تأثير المواد الغريبة في إحداث تغيير جيني محدد.	**المُجينات :-**
Genotoxicity :-	ويقصد بها الفعل السام أو التغيرات التي يحدثها أي مركب على تركيب ووظيفة المادة الوراثية.	**سمية جينية :-**
Genotype :-	يقصد بها المكونات الجينية للكائن الحي كما يظهرها التحليل الجيني أو الجزيئي أو بمعنى آخر الخريطة الجينية الكاملة بما في ذلك الجينات السائدة والمتنحية والتي يحتويها كائن حي ما أو خلية أو عضيات خلوية أو فايروسات.	**طراز جيني :-**
Geranium oil :-	أحد الزيوت العطرية الناتجة من الأجزاء الخضرية الغضة لنبات الجيرانيوم *Pelargonium graveolens* وتتراوح النسبة المئوية للزيت به من ٠.٤ – ١.٢% ويستعمل في مستحضرات التجميل والعطور ومكسب للرائحة.	**زيت الجيرانيوم أو العتر :-**
Germ free animal :-	حيوانات خالية من الإصابات المرضية تستخدم في تجارب التقييم الحيوي. ويتم تربيتها تحت ظروف تعقيم شامل ويتم الحصول على هذه الحيوانات بعمليات قيصرية.	**حيوان خالي من الجراثيم:-**
Germ line cell :-	في الحيوانات تعني البويضة أو الحيوان المنوي ، وفي النبات تعني خلية لقاحية أو المبيض.	**خلية أحادية عدد الكروموسومات :-**
Germ warfare :-	حربحيوية تستخدم فيها الكائنات الدقيقة الممرضة.	**حرب جرثومية :-**
Germinal aplasia :-	الفشل الكامل في نمو وتطور الغدد التناسلية.	**ضمور جرثومي :-**
Germination :-	يقصد به إنبات البذور والسبورات.	**إنبات :-**
Gestation :-	الفترة الزمنية التي تستغرقها فترة الحمل ابتداءًً من إخصاب البويضة ولحين وضع الجنين.	**الحمل :-**
Gibberellic acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم على العديد من المحاصيل مثل الخرشوف والفاصوليا والكرفس والخس الشوفان. سميته منخفضة للبائن.	**حامض الجبريليك :-**
Ginger :-	ريزوم نبات *Zingiber officinate* وله طعم لاذع ويخلط مع مسحوق القرفة ويستخدم الخليط في بعض المشروبات الغازية ، ويحتوي كل ١٠٠ غم من الزنجبيل على ٢٠٥ ملغم حديد و ٨٠ ملغم حامض نيكوتنيك و ٤ ملغم فيتامين C.	**زنجبيل :-**
Gingivitis :-	ويسببها العديد من العوامل منها التسمم بمركبات الزئبق.	**التهاب اللثة :-**
Ginkgoic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae ، اسمه الكيميائي 6-Pentadec-8-enyl وهو حامض فينولي مسبب للحساسية.	**حامض جينكويك :-**
Ginkgol :-	انظر Ginkgoic acid.	**جينكول :-**
Ginkgolinic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae ويحوي على 6-Tridecyl المسبب للحساسية.	**حامض جينكولينك :-**
Gliotoxin :-	مبيد فطريات عام يستخدم على العديد من المحاصيل وهو مضاد حيوي ينتجه الفطر *Trichoderma viride* ويعمل على تثبيط نمو	**كليوتوكسين :-**

	سبورات فطريات الجنس *Fusarium* بتركيز ٢-٤ جزء في المليون.	
Global warning :-	زيادة درجة حرارة الأرض بفعل الأنشطة البشرية المختلفة مثل حرق الفحم والغازات المتصاعدة من حرق الوقود والذي ينتج عنه إطلاق غاز Co2 والميثان وغازات ظاهرة البيوت الزجاجية التي تكون ما يشبه الغلاف الذي يحيط الكرة الأرضية والذي يحتفظ بالحرارة ويراكمها مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض وحدوث تغير في المناخ. انظر Greenhouse gas.	**تسخين عالمي :-**
Glomerular :-	عبارة عن تجمع أو تصالب شعيرات الأوعية الدموية أو الألياف العصبية وخاصة التي تحتويها الكلى.	**التكبب :-**
Glomerular filtration :-	الترشيح الدقيق الموجود في الكبيبات الكلوية.	**ترشيح كبيبي :-**
Glomerular filtration rate :-	حجم الرواشح الدقيقة المتكونة في أنيبيبات الكلية من الدم المار خلال الأنابيب الشعرية للكبيبة مقسوماً على زمن الترشيح.	**نسبة الترشيح الكبيبي :-**
Glomerulonephritis :-	تحدث لأسباب عديدة منها وجود الرمل والحصى في الكلى.	**التهاب الكبيبات الكلوية :-**
Glomerulus :-	عنقود من أنابيب شعرية وظيفتها الترشيح وهي إحدى مكونات الكلية.	**كُبيبة :-**
Glossitis :-		**التهاب اللسان.**
Glucosinolate :-	كلوكوسيد زيت الخردل وهو عبارة عن مادة سكرية مشتقة من كبريتات حامض Thiohydroxamic.	**كلوكوسينوليت :-**
Glue sniffing :-	استنشاق رائحة المذيبات والمواد اللاصقة الموجودة في بعض الأصماغ لتأثيرها المخدر.	**شم الصمغ :-**
Glufosinate - ammonium :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال المقاومة لمبيد Glufosinate. ويعود لمجموعة حامض Phosphinic ويعمل من خلال تثبيطه لتصنيع الكلوتامين Glutamin. منخفض السمية للبائن.	**كلوفوسينيت – امونيوم :-**
Glutaraldehyde :-	مادة مطهرة أو معقمة تستخدم للأغراض المختلفة.	**كلوتارالديهايد :-**
Glycobiology :-	الدراسة الشاملة للكاربوهيدرات من حيث التركيبة والوظيفة في الكائن الحي وخاصة سكريات البضع.	**حيوية الكاربوهيدرات :-**
Glycome :-	وتعني وصف مجموعة الكاربوهيدرات بالكامل من حيث تركيبها ووظائفها في الكائن الحي.	**الكاربوهيدراتية :-**
Glycomics :-	انظر Glycobiology.	**حيوية الكاربوهيدرات :-**
Glycosuria :-	ظاهرة وجود الكلوكوز في البول ، كما في حالة مرض السكر وأيضاً بعد تناول عقاقير تخفف الحد البولي.	**كلوكوسوريا :-**
Glyodin :-	مبيد اكاروسات وفطريات للاستخدام على المحاصيل المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**كليودين :-**
Glyphosate :-	مبيد أدغال جهازي غير متخصص يستخدم لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق قبل زراعة المحصول. ويعمل على تثبيط تصنيع 5-enolpyruvylshikimate -3-phosphate وهو إنزيم مهم في مسار تصنيع الحامض الاروماتي. متوسط السمية للبائن.	**كلايفوسيت :-**

Glyphosine :-	منظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**كلايفوسين :-**
Glyphosphates :-	مجموعة من مبيدات الأدغال الجهازية الفعالة ضد الأدغال المعمرة ويمكن زراعة المحصول بعد مكافحة الأدغال مباشرة.	**كلايفوسفيت :-**
Gnotobiont :-	حيوانات مختبرية ذات التربية الخاصة والمعروفة بالكائنات الدقيقة الحيوانية والنباتية المرتبطة بها.	**حيوانات مختبرية :-**
Gnotobionte :-	انظر Gnotobiont.	**حيوانات مختبرية :-**
Gnotobiota :-	الكائنات الحيوانية والنباتية الدقيقة المرتبطة بالحيوانات المرباة مختبرياً.	**أحياء الحيوانات المختبرية:-**
Goiter :-	مرض تضخم الغدة الدرقية.	**جويتر :-**
Goiterogen :-	مادة قادرة على إحداث مرض الجويتر.	**مادة جويترية :-**
Goitre :-	مرض يظهر كانتفاخ في العين وينشأ نتيجة لنقص اليود في الغذاء ولوجود مواد معينة في بعض الأغذية مثل الشوندر والفول السوداني ويمكن الوقاية من هذا المرض بتعزيز الأغذية بأملاح اليود.	**تضخم الغدة الدرقية :-**
Goitrogens :-	مجموعة المواد التي تعمل على تقليل تدوير هورمونات الغدة الدرقية Thyroid hormones وتوجد في العديد من النباتات التابعة للجنس *Brassica* مثل اللهانة والتي وجد أن إعطاء كمية كبيرة منها إلى الأرانب تعمل على تضخيم الغدة الدرقية.	**مضخمات الغدة الدرقية :-**
Gonadotropic :-	يعود أو يختص بالتأثيرات التي تحدثها مادة ما على الغدد التناسلية.	**غدي تناسلي :-**
Good laboratory practices :-	ويقصد بها إجراء الدراسات المختبرية الخاصة بالمبيدات وفق المعايير التي وضعتها وكالة حماية البيئة الأمريكية.	**الممارسات المختبرية الجيدة :-**
Gossyplure :-	مادة فيرمونية جاذبة تستخدم لإرباك عملية التزاوج في دودة الجوز القرنفلية.	**جوسيبلور :-**
Gossypol :-	صبغة صفراء سامة توجد بنسبة تصل إلى ٢-٤% وزن جاف في بعض أنواع بذور القطن وعند وجودها في الكسبة المستخدمة في علف الدواجن فإنها تسبب إزالة لون حفار البيض ولم تثبت سميتها للإنسان.	**جوسيبول :-**
Gouty :-	أو داء الملوك. مرض يحدث نتيجة الإفراط في تناول اللحوم الحمراء.	**نقرس :-**
Grab sample :-	عينة مفردة من التربة أو الماء تأخذ من دون اعتبار للزمن.	**عينة خاطفة :-**
Graded effect :-	تأثير يمكن قياسه على مقياس مستمر لبيان شدته ومدى ارتباطه بالجرعة. أي أنه تأثير متدرج الشدة مع زيادة التركيز أو الجرعة. انظر All or none effect و Quantal effect و Stochastic effect	**تأثير متدرج :-**
Grain bait :-	طعم يجهز عن طريق معاملة الحبوب المختلفة بالمبيد المناسب ، كما هو الحال عند تجهيز طعم للقوارض بخلط حبوب زهرة الشمس أو حبوب الحنطة مع فوسفيد الزنك. انظر Granular bait.	**طعم حبوب :-**
Grain preservatives :-	عبارة عن سوائل حاوية على حامض Propionic أو	**حافظات الحبوب :-**

	خليط من أحماض أو أملاح لمعاملة الحبوب لوقايتها من نمو الفطريات.	
Graminicide :-	وتعني مبيدات الأدغال المستخدمة في مكافحة الأدغال النجيلية.	**مبيد النجيليات :-**
Grand rounds :-	دورات تدريبية للأطباء والمختصين بالصحة يتم من خلالها الاطلاع على التطورات الحاصلة في مجال الصحة.	**دورات الكبار :-**
Grandlure :-	مادة فيرمونية جاذبة تستخدم لمكافحة سوسة جوز القطن.	**كراندلور :-**
Granular bait :-	طعم مجهز بشكل حبيبات تتناسب وطبيعة أو سلوكية الآفة في التغذية. انظر Grain bait.	**طعم حُبيبي :-**
Granular fertilizer :-	سماد مجهز بشكل محببات يتراوح قطرها بين ١-٤ ملم وعادة تكون أحجام الحبيبات متجانسة. انظر Granulation.	**سماد محبب :-**
Granular formulation :-	أو المحببات وهو أحد صور تجهيز المبيدات التي تتميز بكبر حجم حبيباتها وتتراوح نسبة المادة الفعالة بين ١-٢٥% وتحضر من رش محلول المادة الفعالة على حبيبات المادة الحاملة ويعبر عن حجم الحبيبات بالمستحضر التجاري برقمين من الفتحات فمثلاً ٦٠/٣٠ وتعني أن غالبية الحبيبات تستطيع المرور من خلال منخل قياسي عدد فتحاته بالإنج الطولي ٣٠ فتحة بينما يمر قسم قليل من خلال منخل قياسي عدد فتحاته بالإنج الطولي ٦٠ فتحة. تستخدم المحببات في معاملة التربة. انظر Granule application.	**مستحضر حبيبي :-**
Granular pesticides :-	مبيدات الآفات المجهزة بشكل محببات. انظر Granular formulation.	**مبيدات حُبيبية :-**
Granulation :-	عملية تجهيز الأسمدة والمبيدات المستخدمة في الزراعة بشكل حبيبات ذات أحجام متباينة بهدف الحفاظ على المواصفات الفنية وفاعلية المواد الفعالة للمستحضرات مع تسهيل عملية التداول والاستعمال. وتتم هذه العملية ضمن سياقات صناعية خاصة. انظر Semi-granular.	**تحبيب :-**
Granule application :-	تستخدم المبيدات المجهزة بشكل محببات في مكافحة الآفات المختلفة وسواء احتوت المحببات على مبيدات جهازية أو غير جهازية فإنها تستعمل إما بوضعها بجانب النبات وتسمى بالمعاملة الجانبية Side treatment أو توضع في نفس الحفرة التي توضع فيها البذرة وتسمى بالمعاملة عند الزراعة At planting time أو تنثر على سطح التربة وتسمى Broad casting application أو توضع في الجانب المزروع من الخط وتسمى Furrow treatment ، والمحببات تستخدم دون الحاجة إلى تخفيف.	**استعمال المحببات :-**
Granule hopper :-	تطلق على خزان ناثرة المبيدات المجهزة بشكل محببات وفي حالة مساحيق التعفير يسمى Dust hopper.	**خزان المحببات :-**
Granules dispenser :-	أداة تعمل على توليد تيار من الهواء ميكانيكياً عن	**ناثرة المحببات :-**

	طريق استخدام اليد أو بقوة المحرك حيث يحمل الهواء الحبيبات أو مسحوق التعفير ويخرج من فوهة الناثرة بقوة لمعاملة السطوح والمواد المستهدفة بالمعاملة.	
Granuloma :-	نمو الخلايا اللمفية أو الطلائية بشكل أورام حبيبية.	**ورم حبيبي :-**
Granuloviruses :-	وتعود لعائلة الفايروسات الحشرية Baculoviruses. وقد سجلت وكالة حماية البيئية الأمريكية هذه الفايروسات كمواد فعالة للعديد من مبيدات الحشرات.	**فايروسات محببة :-**
Grass filter strips :-	أشرطة من الحشائش الدائمية تزرع في نهاية منحدر حقلي أو بين حقل وقناة ماء أو أي مسطح مائي حيث تعمل هذه الأشرطة على حجز أو منع وصول المبيدات والأسمدة إلى المسطحات المائية وخفض عملية التلوث.	**أشرطة الحشائش المرشحة:-**
Grassed waterway :-	وتعمل على منع تعرية القناة جراء انجراف الأطيان مع مرور الماء في القناة.	**مجرى ماء معشوشب :-**
Grazing capacity :-	أعلى عدد من الحيوانات تتمكن من التغذية في مساحة معينة من دون أن تلحق ضرراً في الغطاء النباتي والماء والمصادر الأخرى.	**سعة الرعي :-**
Grease :-	مستحضرات زيتية أو دهنية القاعدة شديدة اللزوجة.	**شحوم :-**
Green list pesticides :-	قائمة تضم المبيدات المسماة بالمبيدات صديقة البيئة، وهي مبيدات تمتاز بتخصصها في مكافحة الآفات المستهدفة وعدم تأثيرها في الأعداء الحيوية ، فضلاً عن انخفاض سميتها للبائن وسرعة تدهورها ومنها المبيدات Cyromazine و Vertimec وغيرها.	**مبيدات القائمة الخضراء :-**
Green manure :-	تطلق على المحاصيل التي تزرع ثم تقلب تحت سطح التربة لتحسين التربة عن طريق زيادة نسبة المادة العضوية فيها.	**سماد أخضر :-**
Greenhouse effect :-	زيادة درجة حرارة الأرض نتيجة تراكم ثاني اوكسيد الكاربون وبخار الماء في الغلاف الجوي ، وأن زيادة الغازات تعمل على الاحتفاظ بدرجات الحرارة في الطبقات العليا وعكسها إلى الأرض فترتفع بذلك درجة حرارة الأرض وهذا ما يحدث داخل البيت الزجاجي حيث يعكس الزجاج الحرارة. انظر Global warning.	**تأثير البيت الزجاجي :-**
Greenhouse gas :-	غاز طبيعي أو من صنع الإنسان تعمل على امتصاص درجة الحرارة ومن ثم عكسها إلى الأرض فترتفع بذلك درجة حرارة الأرض.	**غاز البيت الزجاجي :-**
Greensand :-	معدن يوجد طبيعياً مثل Glauconite وهو عبارة عن سيليكا مائية للحديد والبوتاسيوم وهو يتوفر للنبات بشكل بطئ.	**رمل أخضر :-**
Gregarina :-	مجموعة من الأوالي Protozoa المتطفلة على الحشرات والديدان والقشريات ولا فقريات أخرى.	**كريكارينا :-**
Griseofulvin :-	مضاد حيوي تم عزله من الفطر *Penecillium griseofulvum*. وقدأظهر فاعلية جيدة في مكافحة العديد من فطريات البياض الدقيقي وأمراض الذبول.	**كرسيوفلافن :-**

Grocoat :-	مادة واقية للبذور.	**كروكوت :-**
Ground application :-	الوسائل المستخدمة لإيصال المبيد إلى التربة والمحاصيل المزروعة فيها سواء من خلال عمليات الرش أو التعفير أو النثر أو الحقن. انظر Ground sprayer.	**التطبيق الأرضي :-**
Ground limestone :-	وهو عبارة عن صخر جيري كالسيومي أو دولومايت مطحون بشكل ناعم لاستخدامه كمادة جيرية. انظر Liming materials.	**صخر جيري مطحون :-**
Ground shell marl :-	منتج يتم الحصول عليه من طحن قواقع الحيوان الرخوي مارل. انظر Ground shells.	**قواقع مارل المطحونة :-**
Ground shells :-	ويتم الحصول عليها من طحن قواقع الرخويات والمنتج عادة يأخذ اسم الحيوان الرخوي الذي استخدمت قواقعه في عمل المنتج.	**قواقع مطحونة :-**
Ground spraying :-	وهي الوسيلة الشائعة لتوصيل المبيد بالتركيز المناسب إلى الهدف المناسب أو المقصود بعملية الرش وتستخدم بذلك جميع أدوات الرش الأرضي سواء كان ذلك باستخدام الماء أو عدم استخدام الماء.	**الرش الأرضي :-**
Ground treatment of plant :-	تعفير أو رش النباتات بالكيميائيات الزراعية باستخدام اليد أو باستخدام المرشات والمعفرات.	**المعاملة الأرضية للنباتات:-**
Ground water :-	الماء الأرضي الموجود في الطبقة الحاملة للماء.	**ماء أرضي :-**
Ground water pumpout :-	عملية تنظيف الماء الأرضي الملوث وذلك بحفر مجموعة من الآبار التي يتم من خلالها ضخ الماء إلى الخارج باستمرار لإزالة الماء الأرضي من الطبقة الحاملة للماء.	**ضخ الماء الأرضي للخارج:-**
Groundnut oil :-	انظر Arachis oil.	**زيت فستق الحقل :-**
Grout curtain :-	حاجز سمنتي أو بنتونايتي يتم عمله عن طريق حقن هذه المواد تحت الأرض لإيقاف السريان الأفقي للماء الأرضي وذلك لغرض السيطرة على التلوث.	**ستارة كونكريتية :-**
Growth regulator :-	أي مادة تستخدم بالدرجة الأساس لتنظيم نمو النبات ومكافحة الحشرات. انظر Insect growth regulator و Plant growth regulator.	**منظم نمو :-**
Guano :-	سماد يحوي براز الطيور والخفاش والحيوانات الأخرى المتحلل.	**كوانو :-**
Guanylurea :-	مركب نتروجيني رمزه الكيميائي $(NH_2(CNH)NH - CoHN_2)$ وهو مركب عضوي يتفاعل مع المغنيسيوم و Pentachlorophenol لتكوين سماد نتروجيني مسيطر على إطلاقه.	**كوانيل يوريا :-**
Guar gum :-	أحد الأصماغ النباتية المستخدمة كمواد مضافة للأغذية ويطلق عليه أيضاً طحين الكوار أو Gum cyamopsis ويستخرج من ثمرة نبات *Cyamepsis teragronoloba* من العائلة البقولية ويستخدم كمادة مثبتة أو مغلظة للقوام.	**صمغ كوار :-**
Guazatine :-	مبيد فطريات لمعاملة حبوب النجيليات بدل مركبات الزئبق كما يستخدم لمكافحة مرض شرى الرز. متوسط السمية للبائن.	**كوازاتين :-**
Guideline for	قيم كمية للتراكيز وعدد مرات التعرض تم تحديدها	**دليل حدود التعرض :-**

exposure limits :-	علمياً وبشكل دقيق لمكونات البيئة (الماء والتربة والهواء والغذاء) والتي لا يسبب وجودها أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته.	
Guideline value :-	مقياس كمي لأحد المكونات بالوسط البيئي والذي يؤكد على ضرورة سلامة ونقاوة الهواء والماء أو الغذاء بالقدر الذي لا ينتج عنه خطر أو ضرر معنوي للمتعرض لأي من هذه المكونات. أو قياس كمي لتركيز مادة ما في مكون أو وسط بيئي والذي لا يسبب أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته.	**قيمة استدلالية :-**
Guides to air quality:-	مجموعة من تراكيز مادة سامة موجودة في الهواء الجوي والمرتبطة بظهور مستويات من التلوث على الإنسان والحيوانات والغطاء النباتي والبيئة بشكل عام.	**دليل نوعية الهواء :-**
Guides to environmental quality :-	مجموعة التراكيز وعدد مرات التعرض والمرتبطة بالتأثيرات النوعية للعوامل الموجودة في الوسط البيئي على الإنسان والحيوان والغطاء النباتي والبيئة بشكل عام.	**دليل نوعية البيئة :-**
Guinea pig :-	حيوان لبون يستخدم في تجارب التقييم الحيوي للمبيدات.	**خنزير غينيا :-**
Guinea pig maximization test :-	اختبار جلدي يهدف إلى غربلة العديد من مسببات الحساسية بالملامسة ويعد هذا الاختبار نموذجاً جيداً للتنبؤ بحالات التحسس المتوسطة والشديدة في الإنسان.	**اختبار خنزير غينيا المطرد:-**
Gums :-	مواد يمكن أن تنتشر في الماء لتكون كتلة صمغية لزجة ، وتستخدم في الصناعات الغذائية لتثبيت المستحلبات وكمادة مكسبة للقوام منها صمغ بذور الخروب *Ceratonia siliqua* وصمغ القارا من نبات *Caesalpinia spinosa* وصمغ الزانثان من نبات *Xanthomonas campestris* وغيرها.	**أصماغ :-**
Gums Arabic :-	مادة صمغية تفرز من سيقان أنواع عديدة من أشجار الاكاسيا أو السنط ويعرف أيضاً بصمغ الاكاسيا وأفضل نوع هو ذلك المستخلص من النوع *Acacia senegal* والمسموح باستخدامه دولياً كمادة مثبتة للقوام.	**صمغ عربي :-**
Guranteed analysis :-	أقل نسبة من مغذيات النبات التي يمكن تحديدها.	**تحليل مضمون :-**
Gypsum :-	كبريتات الكالسيوم الخام وتتكون أساساً من كبريتات الكالسيوم مع الماء وغير قادرة على معادلة حامضية التربة ويجب أن تحتوي على ما لا يقل عن ٧٠% من $CaSo_4.2H_2O$.	**الجبس :-**

-H-

Habit modifiers :-	مواد تعمل على تحوير الأشكال البلورية لبعض الأسمدة المجهزة بشكل يكون لها تأثير على الخلائط الحاوية على تلك الأملاح.	**محورات السلوك :-**
Haem :-	الصبغة التي تحتوي على الحديد في الدم وتكون مع البروتين هيموكلوبين كرات الدم الحمراء. ويكون الحديد في الصورة المختزلة وهي الحديدوز.	**هيم :-**
Haematin :-	وهو الجزء غير البروتيني للهيموكلوبين ويتكون من أكسدة الهيم في الدم وفيه يتأكسد الحديد من الحديدوز إلى الحديديك.	**هيماتين :-**
Haematuria :-	وجود الدم في البول نتيجة تخدش الكلى أو المجاري البولية.	**تبول دموي :-**
Haemin :-	عبارة عن هيدروكلوريك الهيماتين وهو مشتق من الهيموكلوبين ويمكن التعرف على بلوراته تحت المجهر ويستخدم كاختبار للدم.	**هيمين :-**
Haemodialysis :-	استخدام الكلى الصناعية لإزالة المركبات السامة من الدم عن طريق تمريره من خلال أنبوبة ذات غشاء شبه منفذ والأنبوبة تكون موضوعة في محلول ديلزة يسمح بالحفاظ على المكونات الكيميائية الطبيعية للدم بينما يسمح بخروج المواد السامة من الدم.	**ديلزة الدم :-**
Haemoglobin :-	المادة الملونة الحمراء لكريات الدم الحمراء. ويتكون من بروتين الكلوبين المتحد مع صبغة الهيم الحمراء المحتوية على الحديد ، ويتحد الهيموكلوبين عكسياً مع الأوكسجين الذي يحمله من الرئتين إلى الأنسجة. ومع ثاني اوكسيد الكاربون الذي يحمله من الأنسجة إلى الرئتين حيث يتم التخلص منه.	**هيموكلوبين :-**
Haemoglobinometer:-	جهاز قياس نسبة الهيموكلوبين في الدم ويعتمد على القياس المباشر للون أو بعد تحويل الهيموكلوبين إلى مركب آخر ملون.	**جهاز قياس الهيموكلوبين :-**
Haemoglobinuria :-	وجود الهيموكلوبين الحر في البول.	**بول هيموكلوبيني :-**
Haemolysin :-	أي مادة تحلل أو تسبب ضرراً لأغشية كرات الدم الحمراء مما ينتج عنه انسياب الهيموكلوبين منها.	**محلل الهيموكلوبين :-**
Haemolysis :-	عملية انسياب الهيموكلوبين من كرات الدم الحمراء وظهوره في البلازما.	**انحلال الهيموكلوبين :-**
Haemosiderin :-	الحديد الموجود في الهيموكلوبين. وهو الصورة المخزنة للحديد في الجسم عندما تكون هناك زيادة منه والصورة العادية المخزنة هي مركب Ferritin وهو عبارة عن مركب بروتيني للحديد ويخزن أساساً في الكبد والطحال والنخاع العظمي ويبلغ حوالي غرام واحد ، وفي حالة وجود زيادة منه فإن جزيئات الفيرتين تتكتل مكونة Haemosideron وعندما يتم تناول كمية كبيرة من الحديد يحدث تراكم وتسمى هذه الظاهرة Siderosis.	**حديد الدم أو هيموسيدرين:-**
Hair :-	فضلات الشعر الناتجة عن المجازر والمصادر	**شعر :-**

	الأخرى ولا يستخدم كسماد بصورته الخام ويمكن تعريضه لبعض المعاملات للاستفادة منه كسماد ويحتوي الشعر على الكيراتين ، ويحتوي على ١٧.٠١% نتروجين و ٣.٢٥% كبريت.	
Half life :-	بالنسبة للمبيدات والمواد السامة تعني الفترة اللازمة لكي يفقد المبيد أو المركب السام نصف سميته أو تأثيره.	**نصف الحياة :-**
Half life effective :-	الزمن اللازم الذي تستغرقه المادة في جسم الكائن الحي لكي تفقد نصف تأثيرها أو فاعليتها.	**نصف العمر المؤثر :-**
Half life radiological:-	الزمن الذي تستغرقه ذات المادة المشعة للتحول إلى شكل آخر. إن المواد المشعة التي تفقد نصف عمرها خلال سنة تعتبر من المواد قصيرة العمر.	**نصف عمر الاشعاعيات :-**
Halfenprox :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات. يعود لمجموعة البايروثرويدات المحضرة صناعياً ويعمل من خلال تداخله مع قنوات الكلورايد في أغشية المحاور العصبية وبذلك يعد من سموم المحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**هالفينبروكس :-**
Hallucinogenic mushroom :-	تطلق على أحد فطريات عش الغراب المؤثر على العقل والإدراك وهي معروفة منذ القدم حيث كانت تستعمل خلال الطقوس الوثنية لتهيئ للمتعبدين حالة نفسية تجعلهم حسب اعتقادهم مستعدين لاستقبال تعليمات الآلهة.	**فطر الهلوسة :-**
Halofenozide :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Diacylhydrazide. وهو مضاد لعملية الانسلاخ ويعمل على إرباك عملية الانسلاخ. عديم السمية للبائن.	**هالوفينوزايد :-**
Halosulfuron methyl:-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من عريضة الأوراق ودغل السعد في الذرة الصفراء والبيضاء وفي الثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**هالوسلفيورون ميثايل :-**
Haloxyfop -P-methyl :-	مبيد أدغال ذو سمية متوسطة للبائن.	**هالوكسيفوب -بي- ميثايل:-**
Hand carried applicator :-	وتشبه في عملها المعفرة اليدوية ذات المكبس.	**الناثرة اليدوية :-**
Hand microliter syringe :-	عبارة عن حقنة زجاجية قطرها من الداخل لا يزيد عن ١ ملمتر ومدرجة يتحرك بداخلها مكبس معدني قطره يساوي القطر الداخلي للحقنة ، مزودة في نهايتها بإبرة دقيقة جداً وتستخدم في حقن كائنات الاختبار بالجرعة المطلوبة من المادة السامة.	**حقنة يدوية مايكروليترية:-**
Hand sprayer :-	وتسمى أيضاً بمرشة الفليت وهي مرشة تتراوح سميتها بين ٠.٢٥-٥ لتر.	**مرشة يدوية :-**
Haploid :-	مصطلح يطلق على الخلية الحاوية على نصف عدد الكروموسومات.	**أحادي الكروموسومات :-**
Hapten :-	مادة ذات وزن جزيئي تتحد مع البروتين لتكوين المستضد Antigen.	**هابتن :-**
Hard metal disease :-	مرض يصيب الرئتين نتيجة الاستنشاق المتكرر لغبار الكوبالت أو أبخرته الناتجة من عملية التصنيع أو	**مرض المعدن الثقيل :-**

	استخدام أدوات معدنية تحوي الكوبالت أو كاربيد التنجستن.	
Hard water :-	وهو الماء الذي يحتوي على أملاح كلوريد الكالسيوم اللامائي وكلوريد المغنيسيوم.	**ماء عسر :-**
Hardpan :-	طبقة صلبة من التربة الطينية أو الرملية المتصلبة لوجود اوكسيد الحديد والسيليكا وكاربونات الكالسيوم ومواد أخرى.	**طبقة صماء :-**
Hardsalt :-	ملح مشابه للـ Kainite أو الـ Sylvinite ويحتوي على ١٥.٨% من اوكسيد البوتاسيوم K_2O.	**ملح صلب :-**
Hardwood ashes :-	انظر Wood ashes.	**رماد الخشب الصميمي :-**
Harmful occupational factor:-	أحد مكونات بيئة العمل والذي يؤثر على العامل تحت ظروف معينة ويؤدي إلى خفض قابليته على العمل أو إصابتها بحالة مرضية.	**عامل المهنة الضار :-**
Harpin protein :-	منظم نمو نباتي لمعاملة بذور الذرة والقطن والرز.	**بروتين هاربن :-**
Hartsalz :-	انظر Hardsalt.	**ملح صلب :-**
Harvest aid :-	أي مادة تستخدم لإسقاط الأوراق لتسهيل عملية جني القطن أو قتل المجموع الخضري للبطاطا قبل عملية قلع البطاطا. انظر Defoliant و Desiccant.	**مساعد الحصاد :-**
Harvest intervals :-	الفترة المحصورة بين آخر معاملة بالمبيد وعملية الحصاد وهي فترة يحددها القانون.	**فترات الحصاد :-**
Haz dat :-	قاعدة بيانات أو معلومات حول إطلاق أو استخدام المواد الخطرة وتأثيراتها الصحية وتهدف هذه القاعدة إلى تجميع البيانات الخاصة بالمواد الخطرة ومراجعتها وتحليلها ومدى تأثيرها في صحة أفراد المجتمع.	**بيانات الخطر :-**
Hazard :-	أي تأثير عكسي تسببه المواد السامة ويرقى إلى مستوى الخطر.	**خطر :-**
Hazard analysis :-	عملية جمع وتقييم المعلومات الخاصة بالمواد لتحديد مخاطرها إن وجدت.	**تحليل الخطر :-**
Hazard assessment :-	ويتم من خلال إجراء عملية تقدير للعوامل المتحكمة في إظهار التأثيرات الضارة والتي تتمثل بالعلاقة ما بين الجرعة والتأثير أو الجرعة والاستجابة وكذلك في الاختلافات الموجودة بين حساسية الهدف الحيوي وبين آلية التسمم.	**تعقب الخطر :-**
Hazard evaluation :-	أو تقييم المجازفة من خلال توضيح العلاقة الوصفية والكمية بين الضرر والمنفعة بما في ذلك معنوية الضرر مقابل المنفعة.	**تقييم الخطر :-**
Hazard identification :-	أو تشخيص الخطر وذلك بتحديد المواد المسببة لإحداث التأثيرات المعاكسة وعلاقة ذلك بتعداد الكائنات المستهدفة وظروف التعرض مع الأخذ في الاعتبار بيانات سمية تلك المواد خاصة فيما يتعلق بالمعلومات الخاصة بتأثيرها في صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى والبيئة التي يعيشون فيها.	**تمييز الخطر :-**
Hazard index :-	مجموع حاصل الخطر للمواد الخطرة غير المسرطنة.	**دليل الخطر :-**
Hazard quotient :-	وهي عبارة عن نسبة التعرض للمادة السامة مقسومة على قيمة مرجعية مناظرة للحد الحرج للسمية وإذا	**حاصل الخطر :-**

	كان مجموع حاصل الخطر للمواد السامة على الهدف يزيد عن الواحد فإن خليط هذه السموم سيؤدي إلى ظهور تأثيرات صحية ضارة.	
Hazard ranking system :-	انظر Hazard ranking system.	**نظام تدريج الخطر :-**
Hazard ranking system score :-	علامات أو درجات حسابية تعطى للمواقع المدعومة مالياً بقوة وترتيبها وفق درجات الخطر لتحديد أسبقيتها في عملية إزالة الملوثات منها.	**نظام علامات درجات الخطر:-**
Hazardous air pollutant :-	مادة تعرف على أنها خطرة استناداً إلى ملحق عام ١٩٩٠ لقانون نظافة الهواء الأمريكي. وتضم هذه المواد العديد من المركبات الكيميائية العضوية المتطايرة والمبيدات وبعض المواد المشعة والتي تعد خطرة استناداً إلى نتائج دراسات تعرض الإنسان والحيوان لها.	**ملوث هواء خطر :-**
Hazardous chemicals:-	أي مادة كيميائية خطرة ينبغي أن يكون لها ورقة بيانات أمان المواد Material safety data sheet. انظر Hazardous materials.	**الكيميائيات الخطرة :-**
Hazardous combustion products:-	مركبات كيميائية يؤدي احتراقها إلى إنتاج مواد سامة أو قابلة للاحتراق ومن الضروري معرفة نوعية الكيميائيات الناتجة عن الاحتراق لوضع الخطط الخاصة بحالات التسمم الناتجة عنها.	**نواتج الاحتراق الخطرة :-**
Hazardous decomposition products :-	المواد أو المركبات الناتجة عن تحلل المواد المختلفة والتي قد تكون خطرة ، ويجب استخدام المعلومات المتوفرة عن هذه المواد عند التخطيط لعملية تخزينها وتداولها.	**نواتج التحلل الخطرة :-**
Hazardous materials:-	أي مادة تقع ضمن القائمة الرسمية للمواد الخطرة ، وهي مواد تخضع لشروط خاصة في تداولها ونقلها.	**مواد خطرة :-**
Hazardous production factor :-	أي عامل إنتاجي وتحت ظروف معينة يؤدي إلى التسبب في حدوث أضرار صحية للعاملين في ذلك المصنع.	**عامل الإنتاج الصحي :-**
Hazardous waste :-	هي الفضلات القابلة للاشتعال تحت درجات الحرارة والضغط الاعتياديين وذلك لقدرة تلك الفضلات على إنتاج الأوكسجين أو غازات أخرى متفاعلة مع النار وذات حموضة عالية ومتفجرة أحياناً أو منتجة لغازات سامة ، وقد تكون سامة للحيوانات عند ملامستها أو أكلها أو شربها أو قد تحتوي على كيميائيات سامة يمكن أن تذوب في الوسط الحامضي.	**فضلات خطرة :-**
Hazardous waste landfill :-	منطقة مجازة يتم فيها رمي النفايات التي يتم تغطيتها بطريقة تمنع تلوث المنطقة المحيطة.	**منطقة رمي الفضلات الخطرة :-**
Hazchem placard :-	لوحة أو علامة تلصق على الشاحنات التي تقوم بنقل المواد الكيميائية الخطرة ويجب أن تحوي العلامة معلومات عن المادة الكيميائية وعلامة التحذير مع أرقام التلفونات الخاصة بالمختصين واسم الشركة المنتجة.	**لوحة الكيميائيات الخطرة:-**
Hazmat :-	المصطلح ناتج عن دمج مقطعين من كلمتي Hazardous Materials. انظر Hazardous material و Hazardous substance.	**مواد خطرة :-**

Hazmat incident :-	الإطلاق غير المتعمد أو العرضي للمواد الخطرة.	**مواد خطرة عرضية :-**
HBN herbicides :-	مبيدات أدغال محاصيل الحبوب التابعة لمجموعة Hydroxy benzo nitrile مثل المبيد Bromoxynil و Ioxynil.	**مبيدات الأدغال إج بي إن:-**
Headache :-	صداع الرأس المتسبب عن التعرض للمواد السامة.	**صداع :-**
Healing :-	عملية التئام الجروح المختلفة.	**التئام :-**
Health advisory :-	دليل موضوع من قبل وكالة حماية البيئة من أجل تقييم مدى تأثير ملوث ما على الصحة نتيجة وجوده في ماء الشرب وذلك حينما لا تتوفر معلومات عن أقصى مستويات لهذا الملوث ، كما قد يتم استخدام ذلك الدليل في وضع قيم تراكيز ذلك الملوث التي يمكن تناولها يومياً من خلال مياه الشرب دون التأثير على الصحة.	**المرشد الصحي :-**
Health advisory level:-	في الولايات المتحدة الأمريكية هي مستوى من المراجع الصحية غير المنظمة كآثار بعض الكيميائيات الموجودة في ماء الشرب والتي لا تسبب أي مضار صحية عندما يتم تناول هذه المياه لفترات زمنية متباينة.	**المستوى الإرشادي الصحي:-**
Health based exposure limit :-	أعلى تركيز من مادة ما يمكن التعرض لها من دون أن يكون لها تأثيرات صحية ضارة.	**حد التعرض الصحي :-**
Health based value :-	قيمة تركيز مادة ملوثة في وسط بيئي معين أو تركيز مثبط من الملوثات والتي لا تظهر أي تأثيرات صحية ضارة حتى لو تم تناولها يومياً وعلى مدى فترة الحياة.	**القيمة المستندة على الصحة:-**
Health benchmarks for air :-	مستوى من التراكيز الكيميائية في الهواء المحيط والتي عندها أو دونها لا تسبب تلك التراكيز من الكيميائيات أي تأثيرات صحية ضارة للأفراد المتعرضين لها.	**نقاط الارتكاز لصحة الهواء:-**
Health consultation :-	استشارة قائمة على مراجعة المعلومات المتوفرة والمعلومات المجموعة حديثاً للإجابة على سؤال صحي محدد والاستشارة الصحية عادة تتركز حول النتائج المحتملة للتعرض لمادة كيميائية معينة.	**استشارة صحية :-**
Health education :-	برامج تعليمية ومصممة للمجتمع لمساعدته حول فهم الأخطار الصحية وكيفية التقليل من أضرارها.	**تعليم صحي :-**
Health foods :-	المواد الغذائية التي تجهز دون إضافة أية مواد كيميائية إليها خلال عملية إنتاجها وتسويقها وتصنيعها.	**أغذية الصحة :-**
Health hazard :-	أي مادة شديدة السمية على الصحة.	**خطر على الصحة :-**
Health investigation :-	عملية جمع وتقييم المعلومات الخاصة بصحة أفراد المجتمع وتستخدم هذه المعلومات لحساب حدوث المرض أو أعراضه ومحاولة تقييم مدى احتمالية أن تكون هناك علاقة بين المرض والتعرض للمواد الخطرة.	**التقصي الصحي :-**
Health promotion :-	هي عملية تمكين المواطنين لزيادة إمكانية السيطرة على الأمراض وتحسين صحتهم.	**تعزيز الصحة :-**
Health risk limit :-	تركيز ملوث ما أو خليط من الملوث في وسط بيئي معين (ماء ، هواء ، غذاء ، تربة) والذي يتم	**حد المجازفة الصحي :-**

	تناوله يومياً بأمان خلال فترة الحياة ويعبر عن هذا التركيز بالمايكروغرام/لتر أو كغم. انظر Health risk values.	
Health risk values :-	تراكيز الكيميائيات أو خلائطها المنطلقة إلى الهواء والتي يحتمل أنها تسبب أضرار صحية للإنسان عند التعرض لها لفترة معينة.	**قيم المجازفة الصحية :-**
Health statistics review :-	عملية تحليل المعلومات الصحية مثل شهادات الوفاة والولادات والإجهاض وحالات السرطان وذلك لتحديد إن كانت هناك زيادة في الحالات المرضية في مجموعة سكانية محددة في منطقة جغرافية وفي فترة زمنية محدودة.	**مراجع الإحصاء الصحي :-**
Health surveillance :-	الفحص الطبي بشكل دوري على العاملين الذين يتعرضون لمواد ما بهدف حماية صحتهم ومن ثم منع الأمراض التي تتعلق بطبيعة المهنة التي يقومون بها.	**المراقبة الصحية :-**
Heat shock proteins :-	مجموعة من البروتينات التي يزداد تصنيعها عندما تتعرض الخلايا لدرجات الحرارة المرتفعة.	**بروتينات الصدمة الحرارية:-**
Heavy metal contaminants :-	تعد المعادن الثقيلة مثل الزرنيخ والرصاص والكادميوم والزئبق والنيكل من الملوثات الخطرة حيث توجد بتراكيز مختلفة في التربة ، هذه الملوثات مصدرها الأسمدة والكيميائيات الزراعية الأخرى ومنتجات المصانع العرضية.	**الملوثات المعدنية الثقيلة:-**
Hectorite :-	طين مونت مورلونايت مشتق من الرماد البركاني يستخدم في تجهيز المستحضرات المعلقة.	**هيكتوريت :-**
Helenalin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Inula helenium*.	
Hematemesis :-	ويحدث بسبب نزيف داخلي.	**تقيؤ دموي :-**
Hematocrit :-	ترسيب المحتويات الخلوية الموجودة بالدم.	**راسب دموي :-**
Hematoma :-	ورم نتيجة تخثر الدم أو حدوث تمزق عقلي.	**ورم دموي :-**
Hematotoxin :-	انظر Hematoxin.	**توكسين دموي :-**
Hematoxin :-	توكسين أو مادة سامة للدم أو للأنسجة المكونة للدم.	**سم دموي :-**
Hematuria :-	وجود الدم في البول.	**بول دموي :-**
Hemihydrate :-	تطلق على مركب كبريتات الكالسيوم المائية الحاوي نصف مول من الماء H_2O ، $CaSO_4.\frac{1}{2}H_2O$.	**نصف مائي :-**
Hemochromatosis :-	خلل وراثي يؤدي إلى حدوث تغير في أيض الحديد مما يؤدي إلى تراكم الحديد في الأنسجة.	**تغير لون الدم :-**
Hemoglobin :-	البروتين الموجود في خلايا الدم الحمراء والحامل للأوكسجين.	**هيموكلوبين :-**
Hemoglobinuria :-	وجود الهيموكلوبين الحر في البول.	**بول هيموكلوبيني :-**
Hemolysin :-	انظر Haemolysin.	**محلل الهيموكلوبين :-**
Hemolytic anemia :-	فقر الدم الناتج عن التعرض للكيميائيات المحللة لخلايا الدم الحمراء.	**فقر الدم التحللي :-**
Hemoperfusion :-	مرور الدم في عمود من الفحم أو راتنجات مدمصة لإزالة الأدوية والسموم الحيوية.	**ضخ الدم :-**
Hemorrhage :-	ويحدث لأسباب عديدة منها ارتفاع ضغط الدم وتناول مانعات تخثر الدم.	**نزف دموي :-**

Hemotoxicity :-	التـأثير السـام علـى مكونـات الـدم أو خصـائصـه مثـل التغيـر فـي الهيموكلـوبين ودرجـة الحموضـة أو البروتين أو البلازما.	تسمم دموي :-
Henderson and Tilton equation :-	معادلة لحساب النسبة المئوية لفاعلية المبيد حيث تأخذ هذه المعادلة بالحسبان زيادة الكثافة العددية للآفة بين القراءة المأخوذة قبل المعاملة بالمبيدات وبعدها وذلك في مكررات معاملة المقارنة وهي كما يأتي : % لفاعلية المبيد = ١٠٠ [١ – (عدد أفراد الآفة بعد المعاملة × عدد أفراد الآفة في المقارنة قبل المعاملة) / (عدد أفراد الآفة قبل المعاملة × عدد أفراد الآفة في المقارنة بعد المعاملة)].	معادلة هندرسون وتيلتون:-
Henderson Hasselbalch equation:-	$PH = PKa – Log (HA / A^{-})$ حيث أن HA = حامض مائي A^{-} = حامض غير مائي	معادلـــــة هندرســـــون هاسيلبلش:-
Henry's law constant:-	مقياس يتم استخدامه في تقييم طرائق التعرض لمادة ما عن طريق الهواء ويتم حساب ذلك الثابت من خلال تحديد ذوبان الماء وضغطها البخاري ووزنها الجزيئي وذلك من المعادلة الآتية : الثابت مول/م٣ = الضغط البخاري×الوزن الجزيئي/ الذوبان في الماء غم/م٣	ثابت قانون هنري :-
Heparin :-	مادة مستخلصة من الكبد والرئة والعضلات والقلب والدم والتي تمنع تجلط الدم حيث تعمل كمادة مضادة لفعل الـ Prothrombin والـ Thrombin.	هيبارين :-
Hepatic :-	يعود أو يختص بالكبد.	كبدي :-
Hepatitis :-	أي حالة مرضية تصيب الكبد.	التهاب كبدي :-
Hepatocyte :-	فـي علـم الأنسـجة مصـطلح يطلـق علـى الخلايـا البارانشيمية للكبد.	خلية كبدية :-
Hepatoma :-	ورم خبيث يصيب الكبد.	ورم كبدي :-
Hepatomegaly :-	ويحدث للعديد من الأسباب منها المشروبات الكحولية والسموم.	تضخم الكبد :-
Hepatotoxic :-	مواد سامة لخلايا الكبد.	سام للكبد :-
Hepatotoxin :-	أي مادة لها تأثير سام على الكبد وتؤدي إلى حدوث تأثيرات صحية ضارة في الكبد.	سام للكبد :-
Heptachlor :-	مبيد حشرات عام ويستخدم حالياً لمكافحة نمل النار والأرضة. من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال ارتباطه بالبروتين الدهني للأغلفة العصبية وبذلك يمنع تنافذ أيونات الصوديوم والبوتاسيوم عبر الأغشية العصبية وبذلك يمنع نقل الرسائل العصبية. متوسط السمية للبائن.	هيبتاكلور :-
Heptachlor epoxide :-	ناتج أكسدة الهيبتاكلور في التربة وعلى المحاصيل عند رشه في الحقل.	هيبتاكلور ايبوكسايد :-
Heptenophos :-	مبيد لمكافحة المَنّ في الزراعات المختلفة فضلاً عن مكافحته لذبابة الفاكهة والبسليد والبق الدقيقي والذباب الأبيض والثربس في البيوت الزجاجية. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	هيبتينوفوس :-
Herbicide :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو حيوية أو صناعية تعمل	مبيد أدغال :-

	على قتل أو تثبيط نمو الأدغال.	
Herbicide resistance :-	ظهور الأدغال المقاومة للمبيدات جراء استمرار استخدام بعض مبيدات الأدغال بشكل مستمر ولفترة طويلة مما يؤدي إلى استبعاد الأدغال الحساسة وزيادة نسبة النباتات المتحملة والمقاومة والتي تسود في الحقل بعد فترة.	**مقاومة مبيدات الأدغال :-**
Herptiles :-	وتشمل الأفاعي والعظاءات والتماسيح وغيرها وتعود جميعها إلى الحيوانات الفقرية.	**الزواحف :-**
Heterotrophic bateria :-	مجموعة من بكتريا التربة التي تحصل على الطاقة والكاربون مباشرة من المادة العضوية الموجودة في التربة. انظر Actinomycetes.	**بكتريا متباينة التغذية :-**
HETP :-	مبيد حشرات مادته الفعالة هي Hexa Ethyl Tetra Phosphate.	**إج إي تي پي :-**
Hexachloroacetone :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**اسيتون سداسي الكلور :-**
Hexachlorobenzene :-	مبيد فطريات لحماية البذور. منخفض السمية للبائن.	**سادس كلوريد البنزين :-**
Hexachlorocyclo-pentadiene:-	مادة وسطية أساسية تستخدم لتحضير المبيدات التابعة لمجموعة السايكلوردايين مثل الكلوردين.	**سايكلوبيتادايين :-**
Hexachlorophene :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**هكساكلوروفين :-**
Hexaconazole :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والجرب والصدأ على المزروعات المختلفة وهو مبيد جهازي، يحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي لمادة Ergosterol. منخفض السمية للبائن.	**هكساكونازول :-**
Hexaflumuron :-	مبيد حشرات عام لمكافحة معظم الحشرات الضارة اقتصادياً. من مجموعة Benzoylurea ويعمل على تثبيط عملية التصنيع الحيوي للكايتين. قليل السمية للبائن.	**هكسافلوميورون :-**
Hexaflurate :-	مبيد أدغال عام.	**هكسافلورات :-**
Hexazinone :-	مبيد لمكافحة الأدغال الخشبية وهو منتخب لأدغال الجت. يعود لمجموعة Triazinone ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.	**هكسازينون :-**
Hexoesterol :-	هرمون استيروجين مصنع ولا يوجد طبيعياً.	**هكسوستيرول :-**
Hexythiazox :-	مبيد اكاروسات لمكافحة الأنواع التابعة لعائلة Tetranychide على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم Cholinesterase. منخفض السمية للبائن.	**هكسي ثيازوكس :-**
Hibernaculum :-	المكان الذي تقضي فيه الحشرات أو الآفات فترة الشتاء.	**مكان التشتية :-**
High analysis superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات عالي التحليل:-**
High calcic liming materials :-	جير يحوي على ما لا يقل عن ٢٥% كالسيوم. انظر Liming materials.	**مواد جيرية عالية الكالسيوم:-**
High concentrate dust:-	مستحضر لمسحوق يحوي ٥٠% أو أكثر من المادة الفعالة والذي يمكن تخفيفه. انظر Concentrated dust.	**مسحوق عالي التركيز :-**
High grade residue :-	متبقيات مرشحات المصانع التي تتجمع على المرشحات الخاصة بمصانع الفوسفات أحادي	**متبقيات عالية الدرجة :-**

	الصوديوم. وتحوي نسبة كبيرة من كبريتات الكالسيوم كما تحتوي على٦-٨% من P_2O_5. انظر Hygrade neutral phosphate.	
High magnesic liming materiols :-	مواد جيرية تحوي مستوى عالي من المغنيسيوم وعادة لا يقل عن ٦%.	**مواد جيرية عالية المغنيسيوم:-**
High performance liquid chromatography :-	ويستخدم لتحليل المركبات العضوية بكفاءة عالية اعتماداً على نوعية العمود وباستخدام ضغط عالي لجعل الطور المتحرك يخترق العمود حيث يتم الحصول على حزم حادة جداً وبزمن قصير جداً.	**الكروماتوغرافي السائل عالي الأداء :-**
High pressure injection :-	عملية حقن الأسمدة السائلة والمبيدات تحت التربة باستخدام أجهزة حقن خاصة يصل الضغط فيها إلى ٢٠٠٠-٦٠٠٠ / Psi. انظر Injection.	**حقن عالي الضغط :-**
High pressure, high volume sprayer :-	مرشات كبيرة مصممة لمعاملة البساتين وحقول المحاصيل المختلفة الكبيرة. وتمتاز هذه المرشات بمكبسها الترددي الذي يطلق من ٨-٨٥ غالون/دقيقة ويولد ضغطاً يتراوح من ٢٨-٧٠ كغم/سم٢ ويبلغ سعة خزانها حوالي ٦٠٠ غالون وينطلق محلول الرش من الخزان عبر مجموعة من النوزلات المحمولة على حامل النوزلات.	**المرشة ذات الحجم والضغط العالي**
High volatile ester :-	استر الـ 2,4-D العالي المتطاير لاحتوائه على كحولات سريعة التطاير مثل Isopropyl.	**استر عالي التطاير :-**
High volume spray :-	ويسمى أيضاً بالرش الكامل Complete spray وفي هذا النوع من الرش يتم تغطية جميع أجزاء النبات أو الشجرة ، ويستخدم هذا النوع من الرش في مكافحة الآفات التي تقضي معظم حياتها على العائل أو تكون محمية بطبقة من الشمع مثل الحشرات القشرية ، كما يفيد هذا النوع من الرش في مكافحة أمراض النبات ويحتاج الدونم بحدود ٢٠٠-٣٠٠ لتر ماء. انظر Low volume spray و Ultra low volume.	**الرش بالحجم الكبير :-**
Highly toxic pesticides :-	المبيدات والسموم التي تتراوح قيمة الجرعة القاتلة لنصف الكائنات المختبرة LD_{50} = صفر – ٥٠ ملغم/كغم من وزن الكائن الحي مأخوذة عن طريق الفم ، ويرمز لها بكلمة خطر Danger مع جمجمة وعظمين.	**مبيدات شديدة السمية :-**
Hiochic acid :-	عامل نمو عزل في اليابان عام ١٩٥٦ من خمر الأرز الياباني Sake وقد تبين فيما بعد أنه مشابه لحامض Mevalonic.	**حامض هيوكيك :-**
Hirudin :-	مادة مانعة لتجلط الدم وتوجد في الغدد اللمفاوية للعلقة Leech وتحدث تأثيرها بالتداخل مع الثرومبين.	**هيرودين :-**
Histamine poisoning:-	تحدث نتيجة تناول الأغذية التي تحتوي على كميات عالية من الهستامين عادة أكثر من ١٠٠ ملغم/كغم ، والأغذية الشائعة التي تسبب هذا النوع من التسمم تشمل الأسماك المعلبة ومنتجات الألبان والأسماك المملحة.	**التسمم بالهستامين :-**
Histochemistry :-	العمليات الكيميائية المستخدمة لجعل تركيب الخلية أكثر وضوحاً في الدراسات المجهرية.	**كيمياء نسيجية :-**

Histopathology :-	العلم المهتم بالدراسة المجهرية للتركيب الخلوي والنسيجي نتيجة الإصابة بمرض ما بهدف إظهار التغيرات المعاكسة وغير الطبيعية على النواحي التركيبية لتلك الأنسجة والخلايا.	علم المرض النسيجي :-
Historical data :-	مجموعة البيانات المتحصل عليها من دراسات سابقة سواء كانت بيانات أولية بخط اليد أو بشكل أبحاث علمية منشورة.	بيانات تاريخية :-
Hollow cone spray :-	في هذا النوع من الرش يخرج محلول الرش من نوزل المرشة بزاوية ٤٥°م بشكل مخروط مجوف حيث يسقط على الأجزاء المعاملة بشكل دائرة مجوفة. انظر Fan nozzle و Pin stream nozzle و Solid cone spray.	رش مخروطي مجوف :-
Homectant :-	مادة تمتص الرطوبة وتستخدم للحفاظ على المحتوى المائي للمواد المختلفة.	ماص للرطوبة :-
Homeostasis :-	المحافظة على العناصر الداخلية بالكائن الحي في حالة ثبات من حيث درجة تركيزها والقيام بوظائفها بشكل كامل.	اتزان بدني :-
Hoof and horn meal :-	إن مسحوق الحوافر والقرون المجفف استخدم كسماد منذ عام ١٨٧٣. حالياً ليس له أهمية اقتصادية ويحتوي على ١٣% نتروجين.	مسحوق الحوافر والقرون:-
Hormesis :-	الفائدة المتحصل عليها عند الجرعة المنخفضة من المادة التي تصبح ضارة عند الجرعة الأعلى. أي أن استخدام المادة بتركيز منخفض يجعلها تعمل كمادة هرمونية.	هرمنة :-
Horticultural oils :-	زيوت نقية جداً مستخلصة من النباتات تستخدم لمكافحة الآفات.	زيوت بستنية :-
Hot fogging concentrate :-	مستحضر يناسب الاستخدام في معدات التضبيب الساخن مباشرة أو بعد التخفيف.	مركز التضبيب الساخن :-
Hot water :-	ويستخدم لمعاملة البذور والأبصال والعقل النباتية لقتل البكتريا والفطريات والديدان الثعبانية الموجودة داخل تلك المواد.	ماء حار :-
Hot zone :-	المنطقة المحيطة مباشرة بموقع التلوث أو التعرض العرضي ويجب قبل دخول هذه المنطقة ارتداء الملابس الواقية.	منطقة ساخنة :-
Household waste :-	مواد صلبة تتكون من الزبالة وقد تحتوي على مواد سامة أو خطرة.	فضلات المنزل :-
Human equivalent dose :-	الجرعة من المادة التي إذا تم إعطاؤها للإنسان فإنها تحدث تأثيراً مساوياً لما أحدثته في الحيوان التجريبي.	الجرعة المكافئة للإنسان:-
Human exposure threshold :-	قيمة عامة للتعرض لمادة سامة أو مجموعة من المواد السامة والتي تنتمي إلى نفس المجموعة الكيميائية والتي دون هذه القيمة لا تكون هناك أي مجازفة صحية عند التعرض لتلك المواد.	حد التعرض الحرج للإنسان:-
Humification :-	عملية تكوين الدبال من خلال تحلل المادة العضوية في التربة. وتعتمد هذه العملية على النشاط المايكروبي في التربة والذي يرتبط بدوره بدرجة حرارة التربة والرطوبة.	عمال الدبال :-
Humulone :-	أحد نوعي الراتنجات الموجودة في حشيشة الدينار ،	هميولون :-

	حيث يسمى النوع الثاني Lupulone الهميولون عبارة عن خليط من مركبات Adhumulone و Cohumulone وهذه الراتنجات هي المسؤولة عن الطعم المر في البيرة.	
Humus :-	مادة سوداء أو بنية تتكون أساساً من المواد العضوية المتحللة بشكل جيد في التربة وهي توفر للنبات العناصر الغذائية المهمة فضلاً عن احتفاظ التربة بالماء لفترة أطول.	**دبال :-**
Hydramethylnon :-	مبيد لمكافحة النمل. من مجموعة Amidinohydrazone. ويعمل من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا. متوسط السمية للبائن.	**هايدراميثلنون :-**
Hydrated lime :-	مبيد حشرات ومادة ملطفة مع بعض مركبات الزرنيخ ويتكون بالدرجة الأساس من هيدروكسيد الكالسيوم. وهو مادة جافة ناتجة عن حرق الجير ويتكون من هيدروكسيد الكالسيوم أو خليط من هيدروكسيد الكالسيوم مع اوكسيد المغنيسيوم أو هيدروكسيد المغنيسيوم.	**جير مائي :-**
Hydrazinoethanol :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز النمو في النبات.	**هايدرازينوايثانول :-**
Hydrocarbons :-	المركبات الكيميائية المتكونة من الهيدروجين والكاربون.	**هايدروكاربونات :-**
Hydrocation oil :-	أي زيت يتم الحصول عليه صناعياً من النفط.	**زيت هيدروكاربوني :-**
Hydrochloric acid :-	حامض عديم اللون غير قابل للاحتراق ويستخدم لمعاملة الصخور الفوسفاتية لتصنيع حامض الفسفوريك وكذلك لإنتاج كلوريد الامونيوم.	**حامض الهيدروكلوريك :-**
Hydrocyanic acid :-	مادة مدخنة أو مبخرة تستخدم في الأماكن المغلقة لمكافحة آفات المخازن وخاصة القوارض.	**حامض الهيدروسيانيك :-**
Hydrofluoric acid :-	ناتج عن الغازات المتصاعدة من معاملة الصخور الفوسفاتية بالأحماض.	**حامض هايدروفلوريك :-**
Hydrogen :-	غاز عديم اللون وهو قابل للاشتعال وهو مهم لمعامل الأسمدة المنتجة للأمونيا.	**هايدروجين :-**
Hydrogen cyanamide:-	منظم نمو للنبات يستخدم في مزارع العنب في المناطق الصحراوية. كما يستخدم على الكيوي والكرز والتفاح وأشجار ذات النواة الحجرية. شديد السمية للبائن.	**سياناميد الهيدروجين :-**
Hydrogen dioxide :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات الممرضة للنبات والحيوان.	**ثاني اوكسيد الهيدروجين:-**
Hydrogen ion concentration :-	درجة قياس حموضة محلول أو قلويته وذلك بتقدير تركيز أيونات الهيدروجين الموجودة بالمحلول ويرمز لهذا المصطلح بالرمز (P^H) والرقم الناتج عبارة عن الأس السالب لعدد أيونات الهيدروجين أو أيونات الهيدروكسيل في المحلول وتتراوح القراءة بين صفر-١٤ وعند الرقم (٧) يكون المحلول متعادلاً. وإذا زادت أيونات الهيدروجين يقل الرقم عن (٧) ويكون المحلول حامضياً وإذا زادت أيونات الهيدروكسيل يزداد الرقم عن (٧) ويكون المحلول	**تركيز أيون الهيدروجين :-**

	قلوياً.	
Hydrogen sulfide :-	يوجد في الغاز الطبيعي والزيت الخام ويعطي كبريتيد الهيدروجين لهذه المواد صفاتها المميزة من حيث الرائحة الذي يشبه رائحة البيض الفاسد.	**كبريتيد الهيدروجين :-**
Hydrogenated oil :-	يمكن أن تتحول الزيوت السائلة إلى الحالة الصلبة بواسطة عملية الهدرجة وذلك بمعاملة الزيت بالهيدروجين بوجود النيكل كعامل مساعد حيث يتم تشبع الروابط المزدوجة في سلسلة الأحماض الدهنية وبالتالي ارتفاع درجة انصهارها.	**زيت مهدرج :-**
Hydrogeologic study:-	دراسة جيولوجيا مساحة معينة من حيث الماء الأرضي وحركة تلك المياه.	**دراسة جيولوجية مائية :-**
Hydroginkol :-	مركب فينولي يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae وهو عبارة عن 3-Pentadecyl المسبب للحساسية.	**هايدروجينكول :-**
Hydrology :-	العلم الذي يتناول دراسة المياه من حيث صفاتها وتوزيعها ودورانها في الطبيعة سواء كانت تلك المياه فوق أو تحت سطح الأرض.	**علم المياه أو المائيات :-**
Hydrolysis :-	تفاعل كيميائي يحدث بين الماء والمادة ينتج عنه تكوين مادة أو مواد جديدة.	**التحلل المائي :-**
Hydrolyzed protein :-	يستخدم كمادة فيرمونية جاذبة لذبابة الفاكهة. منخفض السمية للبائن.	**بروتين متحلل مائياً :-**
Hydrophil :-	مادة أو نظام ينجذب للماء بطبيعته.	**محب للماء :-**
Hydrophobe :-	مادة أو نظام طارد للماء بطبيعته.	**كاره للماء :-**
Hydroponics :-	استخدام محلول مائي يحوي العناصر الغذائية الكاملة للنبات بشكل متوازن توضع في أحواض خاصة وتنمى فيها النباتات.	**زراعة مائية :-**
S - Hydroprene :-	مثبط نمو للحشرات يعمل من خلال تثبيط عملية الانسلاخ الطبيعية مما يتسبب في موت الحشرات المستهدفة. منخفض السمية للبائن.	**هايدروبرين – اس :-**
Hydrosphere :-	الغلاف المائي الذي يحيط القشرة الأرضية سواء كان فوق سطح الأرض أو تحتها.	**المحيط المائي :-**
Hydrothorax :-	ارتفاع مستوى الماء في الصدر أو الرئتين.	**استسقاء الصدر :-**
2-Hydroxyacetophenone:-	مادة طاردة للطيور كما يعمل على تجلط البروتين. ذو سمية متوسطة للبائن.	**هايدروكسي اسيتوفينون :-**
8-Hydroxyquinoline :-	مادة وسطية تدخل في صناعة المضادات الحيوية.	**هايدروكسي كوينولاين :-**
Hydroxyquinoline sulfate :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات لمكافحة أمراض الذبول في الحمضيات وأشجار الفاكهة والخضراوات فضلاً عن استخدامه في مكافحة أمراض النبات البكتيرية.	**كبريتات هايدروكسي كوينولاين :-**
Hygiene :-	كل ما يختص بالصحة والحفاظ عليها.	**علم الصحة :-**
Hygienic control program :-	برنامج يقوم على تطبيق الشروط الصحية في كل عملية من عمليات الإنتاج الغذائي وتشمل فحص المواد الخام ومراقبتها وتنظيم عمل الأجهزة وفحص المنتج الغذائي ومراقبته وضبط التخزين والشحن وفحص العاملين وتدريبهم على الأساليب الصحية السليمة.	**برنامج السيطرة الصحية:-**

Hygrade neutral phosphate :-	نـــاتج عرضـــي لمصـــانع إنتـــاج الفوســـفات ثلاثـــي الصوديوم والقاصر. انظر High grade residue.	**فوســـفات متعـــادل عـــالي الدرجة :-**
Hygroscobic inert powder :-	مسحوق خامل كيميائياً وذو تـأثير طبيعـي يظهـر مـن خـلال قدرتـه علـى خدش كيوتكـل مفصليات الأرجـل وتعرضـه للجفـاف مـن خـلال قـدرة المسـحوق علـى امتصاصه لماء الجسم مثل الفحم والسيليكاجيل.	**مسحوق خامل ممتز :-**
Hygroscopic :-	مـادة قـادرة علـى امتصـاص المـاء مـن الجـو تحـت الظـروف الاعتياديـة مـن درجـات الحـرارة والضـغط والرطوبة النسبية.	**مسترطب :-**
Hygroscopic point :-	انظر Hygroscopicity.	**نقطة الاسترطاب :-**
Hygroscopicity :-	قابلية الأملاح لادمصاص المـاء متـى مـا كـان الضـغط البخـاري لرطوبـة الهـواء يزيـد عـن المحلـول المـائي المشبع.	**استرطاب :-**
Hymexazol :-	مبيـد فطريـات لمعاملـة التربـة أو البـذور لمكافحـة أمراض سقوط البادرات. يعود لمجموعة Isoxazole ويثـبط تصـنيع الأحمـاض النوويـة. مـنخفض السـمية للبائن.	**هايمكسازول :-**
Hyperaemia :-	تزايد كمية الدم في أي جزء من الجسم.	**فرط الدم :-**
Hyperalimeniation :-	تناول المغذيات بدرجة تزيد عن الحد المثالي.	**البلع المفرط :-**
Hyperbilirubinaemia:-	زيادة تركيز البيليريوبين في الدم.	**فرط البيليريوبين :-**
Hypercalcaemia :-	زيـــادة تركيـــز الكالســـيوم فـــي الـــدم. انظـــر Hypocalcaemia.	**فرط الكالسيوم :-**
Hypereutrophic :-	تطلـق علـى البحيـرات الغنيـة جداً بالطحالـب الكريهـة والقليلة الشفافية.	**فرط التغذية الحقيقية :-**
Hyperglycaemia :-	زيادة تركيز الكلوكوز في الدم.	**فرط الكلوكوز :-**
Hyperkalaemia :-	زيـــادة تركيـــز البوتاســـيوم فـــي الـــدم. انظـــر Hypokalaemia.	**فرط البوتاسيوم :-**
Hyperkeratosis :-	زيادة نمو الأنسجة المتقرنة.	**فرط التقرن :-**
Hyperlipidaemia :-	حالة مرضية شائعة تزداد فيها كمية الدهن في الدم.	**فرط الدهن بالدم :-**
Hypernatraemia :-	زيادة تركيز الصوديوم في الدم.	**فرط الصوديوم :-**
Hyperparathyroidism :-	زيادة غير طبيعية في نشاط الغدة جار الدرقيـة والتـي تتأثر عادة بتركيز الكالسيوم في البلازما.	**فرط الغدة جار الدرقية :-**
Hyperplasia :-	تضاعف غير طبيعي أو زيـادة عدد الخلايـا الطبيعيـة في النسيج أو العضو.	**فرط التنسج :-**
Hyperreflexia :-	شدة ردود الفعل الانعكاسية.	**فرط انعكاسي :-**
Hypersensitivity :-	الاسـتجابة المبـالغ فيهـا للعامـل أو العوامـل المسـببة للحساسية.	**مفرط الحساسية :-**
Hypersensitivity pneumonitis :-	مرض يصيب الرئـة نتيجـة الاستنشـاق المتكـرر لغبـار المـواد العضـوية المتعفنـة كمـا هـو الحـال فـي رئـات المزارعين.	**غبارية مفرطة الحساسية:-**
Hypersusceptibility :-	تفاعل أو استجابة عالية تعقب التعرض لتركيز معين من مادة ما من قبل كائن بالمقارنـة مـع الغالبيـة العامـة من مجموع أفراد نفس مجموعة الكائن التـي تعرضـت للمادة نفسها.	**حساسية مفرطة :-**
Hypertension :-	ارتفاع ضغط الدم.	**فرط الضغط :-**
Hyperthermia poisons:-	السـموم التـي تـزداد سـميتها بارتفـاع درجـة الحـرارة	**سموم مفرطة الحرارة :-**

	وتسمى أيضاً بالمبيدات ذات المعامل الحراري الموجب Positive coefficient temperature مثل بعض المبيدات التابعة لمجموعة الكلور العضوية. انظر Hypothermia poisons.	
Hyperthyroidism :-	يقصد بها زيادة نشاط الغدة الدرقية الذي يؤدي إلى زيادة معدل التمثيل القاعدي.	**فرط الغدة الدرقية :-**
Hypertrophy :-	زيادة نمو النسيج أو العضو من خلال زيادة الحجم وليس زيادة عدد الخلايا المكونة له.	**تضخم :-**
Hypervitaminosis :-	ويقصد بها زيادة جرعات الفيتامينات المتناولة وبالرغم من أن زيادة تناول الفيتامينات لا يؤدي إلى أية أضرار إلا أن زيادة جرعات فيتامين (A) يؤدي إلى حدوث الآلام في العظام والمفاصل وتساقط الشعر والصداع ، كما أن الإفراط في تناول فيتامين (D) يؤدي إلى ارتفاع مستوى الكالسيوم في الدم وضعف الشهية.	**فرط الفيتامينات :-**
Hypoallergenic :-	خفض قدرة المواد على التسبب في الحساسية.	**خافض للحساسية :-**
Hypocalcaemia :-	نقص تركيز الكالسيوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hypercalcaemia.	**نقص الكالسيوم :-**
Hypokalaemia :-	نقص تركيز البوتاسيوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hyperkalaemia.	**نقص البوتاسيوم :-**
Hypolimion :-	طبقة الماء السفلية للبحيرات خلال أشهر الصيف حيث يكون فيها الماء أكثر كثافة وأكثر برودة من طبقات الماء العليا.	**طبقة الماء القعرية :-**
Hyponatraemia :-	نقص تركيز الصوديوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hypernatraemia.	**نقص الصوديوم :-**
Hypotension :-	انخفاض ضغط الدم عن الحد الطبيعي. انظر Hypertension.	**نقص الضغط :-**
Hypothermia poisons :-	السموم التي تزداد سميتها بانخفاض درجة الحرارة وتسمى أيضاً بالمبيدات ذات المعامل الحراري السالب Negative coefficient temperature. انظر Hyperthermia poisons.	**سموم منخفضة الحرارة :-**
Hypotriglyceridaemia :-	انخفاض محتوى الدم من دهون الترايكلسيرايد.	**نقص الترايكلسيرايد :-**
Hypovolaemic :-	الانخفاض غير الطبيعي في حجم البلازما الموجودة في الدورة الدموية بالجسم.	**نقص حجم الدم :-**
Hypoxaemia :-	انخفاض مستوى الأوكسجين في الدم عن الحد الطبيعي.	**نقص الأوكسجين :-**
Hypoxia :-	انظر Hypoxaemia.	**نقص الأوكسجين :-**

Iatrogenic :-	التأثيرات الضارة الناتجة عن العلاج الطبي.	**طبي :-**
Icterus :-	أو أبو صفار ، حالة مرضية سببها وجود زيادة من مادة الصفراء في الدم ووصولها إلى الجلد.	**يرقان :-**
Ideal pesticides :-	هو المبيد الذي يبقى في موقع الاستخدام والتطبيق محافظاً على فاعليته ويكون ساماً للآفة المستهدفة وغير ضار للأحياء الأخرى وأن يكون سهل الاستعمال وقابل للتحلل إلى نواتج غير مضرة بالبيئة لفترة مناسبة وأن يكون رخيص الثمن.	**مبيد الآفات المثالي :-**
Idiopathic environmental intolerance :-	انظر Multiple chemical sensitivity.	**عدم التحمل البيئي التلقائي:-**
Idiosyncrasy :-	حساسية وراثية مفرطة لبعض المواد.	**خصوصية الحساسية :-**
Ignition temperature:-	أقل درجة حرارة تبدأ عندها المادة بالاحتراق وهي أعلى من نقطة الوميض. انظر Flashpoint.	**حرارة الاحتراق :-**
Ileum :-	أو قولون.	**لفائفي :-**
Illegal residues :-	متبقيات السموم أو الكيميائيات الزراعية غير المسموح بوجودها قانونياً على المواد المعاملة وخاصة الأغذية ، حيث ترفض الشحنات الحاوية على كمية من المتبقيات تزيد عن الحد المسموح به.	**متبقيات غير قانونية :-**
Illuminance :-	قياس كمية الضوء الساقط على نقطة معينة وتقاس بوحدة لوكس Lux.	**إضاءة :-**
Imazalil :-	مبيد فطريات لمعاملة بذور الحنطة والشعير ضد فطريات عفن الجذور وأمراض البادرات كما يستخدم لمكافحة أمراض ما بعد الجني على ثمار الفاكهة وهو فعال ضد سلالات الفطريات المقاومة لمركبات Benzimidazole. من مجموعة Imidazole ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع Ergosterol. متوسط السمية للبائن.	**ايمازاليل :-**
Imazamethabenz -methyl :-	مبيد لمكافحة الشوفان البري والخردل في حقول الحنطة والشعير وزهرة الشمس. من مجموعة Imidazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**ايمازاميثابينز – ميثايل :-**
Imazamox :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول فول الصويا والكانولا. من مجموعة Imidazolinone. منخفض السمية للبائن.	**ايمازاموكس :-**
Imazapic :-	مبيد أدغال يستخدم قبل وبعد ظهور البادرات في حقول فول الصويا وفستق الحقل وقصب السكر. من مجموعة Imidazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازابيك :-**
Imazapyr :-	لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق والشجيرات في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Imidazolinone ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازابر :-**
Imazaquin :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة لمكافحة الأدغال	**ايمازاكوين :-**

	عريضة الأوراق فول الصويا. من مجموعة Imidazolinone ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	
Imazethapyr :-	مبيد أدغال جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في مختلف أنواع المحاصيل ويستخدم عادة قبل الزراعة. من مجموعة Imidazolinone المثبطة لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازيثابر :-**
Imazosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الرز والثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط تصنيع إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازوسلفويورون :-**
Imibenconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الانثراكنوز والبياض الدقيقي والصدأ وتبقع أوراق فستق الحقل والجرب. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**ايميبنكونازول :-**
Imicyafos :-	مبيد ديدان ثعبانية ، يستخدم في الزراعات المختلفة.	**ايميسيافوس :-**
Imidacloprid :-	مبيد حشرات يؤثر في مدى واسع من الآفات الحشرية. ويعود لمجموعة Neonicotinoids ويؤثر من خلال عمله كمضاد لمستقبلات النيكوتين. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايميداكلوبريد :-**
Imidazolinone herbicides :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال وتعمل مبيدات هذه المجموعة على تثبيط إنزيم تصنيع Acetohydroxy acid الضروري لإنتاج السلسلة المتفرعة من الأحماض الامينية وذلك لأن Acetohydroxy acid يتم إنتاجه في النبات فقط. وتمتاز المبيدات التابعة لهذه المجموعة بسميتها المنخفضة للبائن والطيور والأسماك والحشرات.	**مبيدات أدغال ايميدازولينية:-**
Imidoxon :-	مبيد حشرات عام.	**ايميدوكسون :-**
Iminoctadine triacetate :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**ايمينواوكتادين ثلاثي الاسيتيت :-**
Iminoctadine tris :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**ايمينواوكتادين ترس :-**
Immission :-	تركيز أي ملوث في البيئة والناتج من عملية اتحاد الاطلاقات أو الانبعاثات والملوثات المنتشرة.	**فرط التلوث :-**
Immune system :-	شبكة متكاملة من الأعضاء والغدد والأنسجة تعمل على حماية الجسم من أنواع الطفيليات والسموم.	**جهاز مناعي :-**
Immuno assay :-	عملية تقييم ارتباط المحمول أو المنقول الذي يستخدم مستضد أو جسم مضاد خاص والقادر على الارتباط بالمادة المتحللة Analyte وذلك لتشخيص نوعية وكمية المادة. والجسم المضاد يمكن أن يرتبط بنظير إشعاعي Radioisotope ويسمى حينذاك بالتقييم المناعي الإشعاعي Radioimmunoassay أو يرتبط مع الإنزيم والذي يساعد على متابعة التفاعل بسهولة (ELISA) Enzyme - linked immunosorbent assay ، أو قد يرتبط بمادة لاصقة بواسطتها يتم تحديد موقع الجين الذي يصبح مرئياً ويسمى Immunofluorescence ويسمى	**تقييم المناعة :-**

	اختبار المناعة اللاصق.	
Immuno response :-	تفاعل بدني أو جسماني خاص لمادة غريبة عنه. أو أن الجهاز المناعي في الجسم قام بتشخيصها على أنها مادة غريبة.	**استجابة مناعية :-**
Immunochemistry :-	دراسة الجوانب الكيموحيوية والجزيئية لعلم المناعة وبالأخص طبيعة الأجسام المضادة Antibodies والمستضدات Antigens والتداخل فيما بينهم.	**كيمياء المناعة :-**
Immunodulation :-	عملية تغيير أو تعديل وظيفة النظام المناعي لإنتاج استجابة مؤثرة.	**تعديل المناعة :-**
Immunofluorescence test :-	انظر Immuno assay.	**اختبار المناعة اللاصق :-**
Immunogen :-	انظر Antigen.	**مستضد :-**
Immunoglobulin :-	عائلة من البروتينات السكرية Glycoproteins القادرة على العمل كأجسام مضادة وتوجد في بلازما الدم وسوائل الأنسجة ويعد Immunoglobulin E مصدراً للأجسام المضادة للحساسية المفرطة نوع I.	**كريات المناعة :-**
Immunoglobulin E -mediated :-	حالة تحدث عندما يتفاعل الفرد مع عوامل الحساسية عن طريق تفاعل المستضد الخاص بـ Immunoglobulin E وذلك بعد التعرض لمادة معينة مسببة للحساسية بعد أن تكون قد تعرضت سابقاً لنفس المادة.	**حساسية مفرطة بوساطة كريات المناعة إي :-**
Immunopotentiation:-	تحفيز قدرة النظام المناعي لإنتاج استجابة مؤثرة. انظر Immunomodulation.	**تقوية المناعة :-**
Immunosuppression:-	أو كبت المناعة وهي عملية اختزال قدرة النظام المناعي للجسم للاستجابة للمواد أو العوامل الغريبة وذلك عن طريق خفض إنتاج الأجسام المضادة أو عن طريق خفض الاستجابة للمستضدات.	**خفض المناعة :-**
Immunosurveillance:-	الآلية التي يكون من خلالها الجهاز المناعي قادراً على تمييز وتحطيم الخلايا السرطانية قبل تكوينها للورم السرطاني.	**مراقبة مناعية :-**
Immunotoxic :-	أي مادة ضارة أو سامة للجهاز المناعي.	**سم مناعي :-**
Immuo complex :-	هو ناتج تفاعل المستضد مع الجسم المضاد.	**معقد مناعي :-**
Impermeable :-	تستخدم لوصف الأغشية غير المنفذة لمواد معينة.	**غير منفذ :-**
Impervious :-	أو غير منفذ ، مصطلح يستخدم لوصف القفازات والملابس الواقية التي تكون غير منفذة للكيميائيات.	**كتيم :-**
Implantation :-	زراعة البيضة المخصبة في الرحم أو زراعة أي نسيج في وسط زراعي مناسب.	**ازدراع :-**
Impoundment :-	عملية حجز الماء باستخدام السدود أو الحواجز الترابية أو الإسمنتية.	**حجز :-**
Impregnated dust :-	صورة تجهيز يكون فيها مسحوق التعفير مشرباً ومشبعاً بالمادة الفعالة لضمان توزيع المادة الفعالة بشكل متجانس في المسحوق ويتطلب تجهيز هذه المساحيق خبرة خاصة وتقنيات متطورة.	**مسحوق تعفير مشرب :-**
Impulsive :-	مصطلح يستخدم لوصف حركة سائل ما.	**مندفع :-**
Impurities :-	مجمل المواد الغريبة التي توجد في أي وسط.	**شوائب :-**
Impurity profile :-	التراكيز القصوى لكافة الشوائب بما فيها الشوائب المجهولة الموجودة في مادة فعالة صناعية منتجة	**حالة الشوائب :-**

	بواسطة إحدى الشركات باستخدام عملية واحدة ، ويتم التعرف عليها من نتائج تحليل الدفعات الإنتاجية، ويقصد عادة الشوائب التي لها حدود مواصفات صناعية عند ١ غم/كغم أو أكثر من ذلك وتوضع حدود أدنى للشوائب التي لها مخاطر استثنائية ، ويجب أن تتضمن حالة الشوائب كافة مواقع إنتاج نفس المادة الفعالة بواسطة نفس الشركة المصنعة وكافة طرائق التصنيع ، هذه البيانات تعتبر سرية ولا يتم تضمينها في تقارير التقييم.	
In situ treatment :-	أي تقنية مستعملة لمعاملة شيء في موضعه الطبيعي.	**معاملة في موضعه :-**
In vitro :-	مزرعة خلايا في أنبوبة اختبار أي تجربة مختبرية تستخدم فيها خلايا حية من الكائن الحي.	**في أنبوبة الاختبار :-**
In vitro studies :-	وهي الدراسات التي يتم إجراؤها من أجل دراسة التأثيرات التي تحدثها المواد المختبرة على الأنسجة أو الخلايا أو العضيات الخلوية التي يتم عزلها من الكائن الحي.	**دراسات خارج الجسم :-**
In vivo :-	في جسم الكائن الحي النباتي أو الحيواني وهي التجارب المختبرية التي يستخدم فيها الكائن الحي بالكامل.	**في الكائن الحي :-**
In vivo studies :-	الدراسات التي تجري لمعرفة التأثيرات التي تحدثها المواد ولكن في داخل جسم الكائن الحي.	**دراسات داخل الجسم :-**
Inabenfide :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**اينابينفيد :-**
Inability to focus :-	عدم القدرة على تحديد الرؤية.	**عدم التركيز :-**
Inactive :-	غير قابل للتفاعل كيميائياً أو هي المواد الخاملة المضافة الموجودة في مستحضرات المبيدات.	**خامل :-**
Incidence :-	مصطلح يستخدم لوصف حالات حدوث المرض أو عدد الأشخاص الذين يسقطون مرضى خلال فترة زمنية محددة وفي مجتمع معين ، وعادة يعبر عنها كنسبة ، أي عدد الأفراد المرضى مقسوماً على عدد أفراد المجتمع المحدد بالدراسة.	**حدوث :-**
Incidence rate :-	أو نسبة تكرار حدث معين في مجموعة سكانية محددة. انظر Incidence.	**نسبة الحدوث :-**
Incident commander:-	الشخص المسؤول عن إدارة الأحداث أو العمليات العرضية أو الطارئة.	**مسؤول الطوارئ :-**
Incidental take :-	موت العديد من الحيوانات أو تعرضها لأضرار جراء استخدام المبيدات.	**الأخذ العرضي :-**
Incineration :-	أو حرق ، وهي عملية تهدف إلى تدمير الفضلات الصلبة والسائلة والغازية وكذلك المبيدات الكاسدة باستخدام اللهب عند درجات حرارة مرتفعة جداً. حيث يتم تحويل المواد الخطرة إلى رماد وثاني اوكسيد الكاربون.	**ترميد :-**
Incinerator :-	محرقة مسيطر فيها على درجات الحرارة تستخدم لحرق المبيدات الفاسدة وتستخدم فيها درجات حرارة مرتفعة جداً قد تزيد عن الألف درجة مئوية. انظر Incineration.	**محرقة :-**
Incompatible :-	أو غير قابل للخلط ، حيث يشير هذا المصطلح إلى عدم إمكانية خلط هذا المبيد أو السماد أو منظم النمو	**غير متوافق :-**

	مع المبيد أو مركب آخر وذلك نتيجة التباين في درجة الـ P^H أو نتيجة التباين في الصفات الكيميائية والفيزيائية للمواد الفعالة أو المواد المضافة لصور التجهيز.	
Incompatible materials :-	إن خلط هذه المواد مع بعضها يؤدي إلى تحطيم تركيبها أو وظيفتها أو قد تؤدي إلى حدوث انفجار أو حريق أو قد تنطلق منها بعض المواد الخطرة. انظر Incompatible waste.	**مواد غير متوافقة :-**
Incompatible waste :-	فضلات غير مناسبة للخلط مع بعضها أو مع مواد أخرى بسبب تفاعلاتها الخطرة.	**فضلات غير متوافقة :-**
Incoordination :-	عدم تناسق حركة الأرجل في الحشرات المعرضة للسموم وخاصة السموم التابعة لمجموعة الكلور العضوية.	**عدم تناسق :-**
Incorporate :-	تطلق على عملية خلط أو مزج مبيد الآفات مع التربة.	**يدمج :-**
Incremental spraying :-	تطلق على ظاهرة الانجراف التي تحصل أثناء عملية الرش المتناهي بالصغر ، باستخدام الطائرات وذلك لأن قطرات المبيد تتراكم على الهدف مع كل عملية رش تقوم بها الطائرة. فمثلاً إذا كان عرض مجال الرش للطائرة ٣٠ متراً ، فإن مجال الرش الفعلي سيكون أعرض من ذلك وذلك لأن جزءاً من محلول الرش سينجرف مع الدوامات الهوائية بعيداً عن الهدف أو عرض الرش المحدد والذي سيصبح ثلاثة أمثال عرض الرش المقرر من قبل الطيار ليصبح ٩٠ متراً لذا فإن عرض الرش المقرر سيتلقى فقط ثلث كمية محلول الرش عند قيام الطائرة بالرش وعند قيام الطائرة بدورة الرش الثانية فإن جزء من محلول الرش سيسقط أيضاً على مجال الرش الأول وبذلك تكون هناك زيادة مضطردة في الرش.	**الرش المضطرد في الزيادة:-**
Incremental unit risk estimate :-	بالنسبة لتلوث الهواء يعني قيام هذه الوحدة بتقدير المجازفة الإضافية لحدوث السرطان خلال فترة الحياة في مجتمع مفترض ، يتعرض جميع أفراده باستمرار للملوثات منذ الولادة وخلال فترة حياتهم لتركيز مقداره ١ مايكروغرام/م٣ من الملوث الهوائي خلال عملية التنفس.	**تقدير وحدة المجازفة المضطردة :-**
Independent joint action :-	ويسمى أيضاً بالفعل المشترك غير المتشابه وذلك عندما تكون طريقة تأثير المبيد المضاف مختلفة مع طريقة تأثير المبيد الآخر. انظر Potentiation.	**الفعل المشترك المستقل :-**
Independent laboratory :-	وتعني تقييم طريقة تحليلية بواسطة مختبر مستقل عن المختبر المبتكر لطريقة التحليل ، ومن الممكن أن ينتمي المختبران إلى نفس الهيئة ، طالما أن القائمين على التحليل والمعدات المستخدمة تعمل بشكل مستقل وبدون تعاون في تقييم الطريقة.	**تقييم مختبري مستقل :-**
Indeterminate public health :-	عدم القدرة على تحديد بعض الأخطار Hazard الصحية على السكان نتيجة الحاجة إلى مزيد من المعلومات.	**خطر صحي غير محدد :-**
Index chemical :-	فهرس للكيميائيات المستخدمة كنقاط مرجعية لتثبيت السمية الشائعة للمركبات الكيميائية.	**فهرس كيميائي :-**

Index of biological integrity :-	طريقة لوصف نوعية الماء باستخدام الصفات الحيوية لمجتمعات الكائنات المائية مثل نوعية الأسماك واللافقريات الموجودة في الماء. ويعبر عنها بقيمة رقمية محصورة بين (صفر) كأقل نوعية و (١٠٠) كأعلى نوعية للماء.	**دليل التكامل الحيوي :-**
Index of nutritional quality :-	طريقة تستخدم للوصول إلى صورة عامة تدل على محتوى الطعام من المغذيات وهذا الدليل أو المؤشر يمثل النسبة المئوية للكمية الموصى بها يومياً من كل مادة مغذية مقسومة على النسبة المئوية للكمية الموصى بها يومياً من الطاقة.	**دليل الجودة التغذوية :-**
Indication :-	قيمة كمية ناتجة عن جهاز أو آلة قياس.	**دلالة أو علامة :-**
Indigotic :-	صبغة زرقاء غامقة تستخرج من ورق نبات الثيل المسمى *Amorpha fruticosa*.	**نيلج :-**
Indigotine :-	واحدة من مجموعة الألوان الاصطناعية المسموح بإضافتها دولياً إلى الأغذية وقد يسمى أيضاً Indigocarmine ويتراوح المقدار المسموح بتناوله يومياً من الصبغة بين صفر-٥ ملغم/كغم من وزن الجسم. انظر Indigotic.	**انديكوتين أو نيلج :-**
Indirect exposure :-	تعرض الأشخاص لمادة ما عن طريق ملامستهم لأشخاص تعرضوا لتلك المادة بشكل مباشر.	**تعرض غير مباشر :-**
Individual monitor :-	قيام شخص بعملية الاستكشاف أو رصد الآفة. انظر Personal sample.	**رصد أو استكشاف فردي:-**
Individual protective device :-	تطلق على مجمل التجهيزات التي يرتديها الشخص أثناء رش المبيدات أو التعامل مع المواد السامة. انظر Personal protective equipment.	**أدوات الحماية الفردية :-**
Indole -3- acetic acid:-	منظم نمو للنبات يستخدم للتحفيز في النباتات المختلفة ، غير سام لنحل العسل.	**حامض الخليك الاندولي :-**
Indole -3- butyric acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز تكوين الجذور في العُقل النباتية. منخفض السمية للبائن.	**حامض بيوتريك الاندولي:-**
Indoor air :-	هواء التنفس داخل البيت أو الأبنية ويكون عادة ملوث بشكل كبير بسبب قلة تبادله مع الأوكسجين الخارجي.	**هواء داخل المنزل :-**
Indoxacarb :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة ، وقد أظهر فاعلية جيدة في مكافحة حشرات حرشفية الأجنحة. من مجموعة Oxadiazine ويحدث تأثيره السام من خلال غلقه لقنوات نقل الصوديوم.	**اندوكسكارب :-**
Induced resistance :-	مقاومة ناتجة عن تأثير بعض العوامل البيئية التي تؤدي إلى زيادة مقاومة النبات بصورة مؤقتة كالتغير في العناصر الغذائية المتوفرة للنبات.	**مقاومة مستحثة :-**
Induction :-	زيادة نسبة تصنيع الإنزيم استجابة لفعل المحث أو للظروف البيئية. أو هو زيادة نشاط أحد أو بعض النظم الإنزيمية الخاصة بالتحولات الحيوية التي تحدث على المادة الغريبة التي يتعرض لها الكائن الحي.	**حث :-**
Induction period :-	أو فترة الكمون وهو الزمن المنصرم من بدء التعرض لغاية ظهور الأعراض المرضية. انظر Latent period.	**فترة الحث :-**

Industrial by product :-	وهي فضلات عمليات التصنيع المختلفة والتي قد تحتوي على العناصر الغذائية. هذه الفضلات يمكن تحويلها إلى مواد سمادية بالاعتماد على الظروف الفيزيائية ومحتواها من الملوثات غير المرغوبة الموجودة فيها. انظر Heavy metal contaminants.	منتجات المصانع الثانوية:-
Industrial hygiene :-	الجوانب الصحية المرتبطة بالمصانع والعاملين فيها. انظر Occupational hygiene.	صحة صناعية :-
Industrial waste :-	الفضلات غير المرغوب فيها والناتجة عن المصانع المختلفة ومنها الفضلات السائلة والصلبة والغازية.	فضلات صناعية :-
Inert chemical :-	مادة كيميائية غير متفاعلة بشكل عام. انظر Ingredient و active ingredient.	مادة كيميائية خاملة :-
Inert ingredients :-	المواد التي تضاف إلى المواد الفعالة للكيميائيات الزراعية كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو أثناء عملية تجهيزها للاستخدام الحقلي ، وعادة تذكر في علامة المنتج كنسبة مئوية ، ولا تصرح الشركة المنتجة عن الأسماء الكيميائية لهذه المواد لأنها تعد من أسرار الشركات ، وهذا يفسر سبب تباين فاعلية المبيد المنتج مثلاً من قبل أكثر من شركة بالرغم من احتوائه على نفس وكمية المادة الفعالة. انظر Active ingredients.	مواد خاملة :-
Infect :-	يلوث بالكائنات الدقيقة الممرضة مثل البكتريا والفطريات والفايروس.	يعدي :-
Infectious waste :-	انظر Medical waste.	فضلات معدية :-
Infertility :-	غير خصب ، غير قادر على الإنجاب.	عقيم :-
Infest :-	أو يبتلى بوجود آفة مثل الحشرات أو القوارض أو الأدغال.	يصيب :-
Inflammation :-	اشتعال أو تأجج ، تفاعل أو استجابة الجسم للعدوى أو الحساسية أو التهيج الكيميائي وعادة تتميز باحمرار الجلد وحدوث بثرات فيه مع شعور بالألم أحياناً	التهاب :
Infrared absorption spectroscopy :-	ويستخدم في الدراسات النوعية والكمية للمركبات العضوية والمخاليط والتي تختلف من مركب كيميائي لآخر ويعتمد هذا المقياس على تسليط الضوء على مركب ما سواء كان سائلاً أم صلباً فيحصل له نوع من الاهتزازات التي تعطي انبعاثات التي يمكن قياسها عند الأشعة تحت الحمراء. انظر Ultraviolet absorption spectroscopy.	مقياس الامتصاص بالأشعة:-
Infusion :-	إدخال سائل لأغراض علاجية من غير الدم. كما في حالة إعطاء المحاليل المغذية عن طريق الحقن.	إدخال :-
Ingestion :-	عملية تناول الطعام والشراب عن طريق الفم كما تطلق على عملية التهام بعض الجزيئات والمواد الغريبة من قبل الخلايا الملتهمة.	ابتلاع :-
Ingredient statement:-	فقرة تمثل إحدى فقرات علامة المبيد الخاصة باسم المادة الفعالة ونسبتها ونسبة المواد الخاملة في مستحضر المبيد.	فقرة المحتويات :-
Inhalation :-	عملية استنشاق الكيميائيات إلى داخل الرئة.	استنشاق :-
Inhalation fever :-	مرض حاد يشبه الأنفلونزا يبدأ بعد عدة ساعات من استنشاق تراكيز عالية من الرذاذ أو الغبار.	حمى الاستنشاق :-

Inhalation toxicity :-	السمية الناتجة عن استنشاق المواد السامة ووصولها إلى الرئة. أو هي مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه السموم في الكائن الحي عندما يتم أخذها عن طريق الاستنشاق.	**سمية الاستنشاق :-**
Inherently biodegradable :-	صف من المركبات الكيميائية القادرة على التحلل حيوياً في أي اختبار بين اختبارات التحلل الحيوي.	**قابل للتحلل حيوياً بالأصل:-**
Inhibited :-	احتوائها على كمية صغيرة من مادة أخرى لمنع المادة الأولى من التفاعل مع نفسها أو مع مواد أخرى في البيئة.	**مثبطة :-**
Inhibitors of mixed function oxidases :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على تثبيط إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة التي تشكل أحد المنظومات الدفاعية في أجسام الكائنات الحية ضد المواد الغريبة Xenobiotics حيث تقوم هذه الإنزيمات بمهاجمة المواد السامة وتحويلها إلى مركبات أقل سمية وسهلة الطرح إلى خارج الجسم ، ولعل من أهم مثبطات هذه الإنزيمات المركبات التابعة لمجموعة Methylene dioxyphenol مثل مادة Piperonyl butoxide حيث تستخدم كمادة مؤازرة مع مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً.	**مثبطات إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة :-**
Inhibitory concentration :-	تركيز أي مادة يؤدي إلى التسبب في إحداث تثبيط لنظام حيوي معين. انظر Inhibitory concentration 50% و Inhibitory dose.	**تركيز مثبط :-**
Inhibitory concentration 50% :-	التركيز المثبط لـ ٥٠% من نشاط إنزيم معين أو نظام حيوي معين.	**التركيز المثبط للنصف :-**
Inhibitory dose :-	جرعة من مادة معينة تؤدي إلى التسبب في إحداث تثبيط لنظام حيوي معين. انظر Inhibitory concentration و Inhibitory dose 50%.	**جرعة مثبطة :-**
Inhibitory dose 50%:-	الجرعة المثبطة لـ ٥٠% من نشاط إنزيم معين أو نظام حيوي معين.	**الجرعة المثبطة للنصف :-**
Initiator :-	عامل يعمل على التسبب في إحداث تغيير في الكروموسوم أو الجين والذي يؤدي إلى حث عملية تكوين الأورام بعد أن يقوم عامل ثاني هو الـ Promoter أو المثير قد تم حقنه في النسيج. أو هي أي مادة تؤدي إلى بدء سلسلة من التفاعلات.	**بادئ :-**
Injecting ampul :-	صورة من صور تجهيز المبيدات وخاصة الجهازية والمستخدمة لمكافحة الطفيليات الداخلية والخارجية على حيوانات المزرعة ، حيث تحقن تحت الجلد ومثالها امبولات Uvemic التي تحتوي على المادة الفعالة Avermectin.	**أمبولة حقن :-**
Injection :-	إحدى طرائق تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات ، وتعد من أفضل الطرائق التي تضمن دخول جرعة المبيد بالكامل إلى داخل جسم حيوان الاختبار ، وهي الطريقة الوحيدة المستخدمة في حساب الجرعة ويتم الحقن إما عن طريق الفم أو تحت الجلد أو الحقن في الوريد ، وفي الحشرات يمكن إجراء الحقن في الأغشية بين العقلية.	**حقن :-**
Injection method :-	انظر Injection.	**طريقة الحقن :-**
Innocuous :-	مصطلح يستخدم لوصف أي مركب لا يحدث ضرراً	**غير مؤذي :-**

	في الكائن الحي المتعرض له.	
Inorganic acaricides:-	المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الاكاروسات ومنها الكبريت. انظر Inorganic pesticides.	**مبيدات الاكاروسات غير العضوية :-**
Inorganic fertilizer :-	الأسمدة التي لا يحتوي تركيبها على الكاربون.	**سماد غير عضوي :-**
Inorganic fungicides:-	مجموعة المركبات غير العضوية والتي تعمل على قتل الفطريات أو تثبيط نموها. انظر Inorganic pesticides.	**مبيدات الفطريات غير العضوية :-**
Inorganic herbicides:-	مجموعة المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الأدغال ، مثل مركبات الزرنيخ. انظر Inorganic pesticides.	**مبيدات الأدغال غير العضوية :-**
Inorganic insecticides :-	المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الحشرات. انظر Inorganic pesticides.	**مبيدات الحشرات غير العضوية :-**
Inorganic pesticides :-	المركبات الكيميائية غير العضوية القادرة على قتل الآفات أو تثبيط نموها وتكاثرها. وتمتاز الكائنات غير العضوية بأنها في الغالب سموم معدية أو بالملامسة وشديدة السمية لجميع صور الحياة وبطيئة التحلل ومتراكم في البيئة ، ومن أهم هذه المركبات أملاح الزرنيخ والفلور والفسفور والنحاس والزئبق والكبريت وغيرها.	**مبيدات الآفات غير العضوية :-**
Insect growth inhibitor :-	مادة كيميائية طبيعية أو مصنعة تعمل على إرباك عمل الهرمونات المنظمة لنمو الحشرات وانسلاخها.	**مثبط نمو الحشرات :-**
Insect growth regulator :-	تطلق على هرموني الانسلاخ Ecdyson hormone وهرمون الشباب Juvenile hormone الموجودان في الحشرات وينظمان عملية النمو والانسلاخ في الحشرات.	**منظم نمو حشري :-**
Insect pest management :-	نظام يقوم على الاختيار والاستخدام الذكي لطرائق المكافحة المختلفة ، بما يضمن عدم التأثير على اقتصاديات الإنتاج الزراعي وعلى النظام البيئي والاجتماعي فهي إذاً من وجهة النظر الزراعية فلسفة تدعو إلى الإنتاج الزراعي المتطور مع حماية البيئة ومن وجهة نظر الصحة العامة فهي فلسفة لضمان صحة الإنسان وحيواناته الأليفة.	**إدارة الآفة الحشرية :-**
Insect toxicology :-	العلم الذي يهتم بدراسة تأثير مبيدات الحشرات والسموم عامة في الحشرات وكيفية التقليل من تأثيرها في الحشرات وبذلك فهو علم يهتم برفاهية الحشرات ومحاولة التقليل من آثار المركبات السامة في الحشرات. انظر Insecticides toxicology.	**علم سموم الحشرات :-**
Insecticidal selection pressure :-	انظر Pesticidal selection pressure.	**الضغط الانتخابي لمبيد الحشرات :-**
Insecticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الحشرات بشكل مباشر أو غير مباشر عن طريق تثبيط نموها وتطورها.	**مبيد حشرات :-**
Insecticides toxicology :-	العلم الذي يهتم بدراسة تأثير مبيدات الحشرات وآلية حدوث الموت في الحشرات ومتابعة تأثير السموم ونفاذيتها في الحشرات فضلاً عن دراسة مجمل عمليات الايض التي تحدث للمبيد من لحظة تماسه	**علم سموم مبيدات الحشرات:-**

	للحشرة ولحين موت الحشرة أو نجاتها من الموت وكذلك دراسة تأثير مبيدات الحشرات في الكائنات غير المستهدفة وعناصر البيئة المختلفة.	
Insectifuge :-	أي مادة كيميائية أو ألوان أو أصوات تعمل على طرد الحشرات.	**طارد الحشرات :-**
Insectistasis :-	استخدام الفيرمونات والمواد الكيميائية المثبطة لتكاثر الحشرات بقصد تثبيت أعداد الحشرات دون مستوى الحد الاقتصادي الحرج.	**تثبيت الحشرات :-**
Insectistatic :-	انظر Insectistasis.	**مثبط الحشرات :-**
Insilico :-	عبارة تشير أو تطلق على البيانات الناتجة والمحللة باستخدام نماذج حاسوبية وتقانات المعلومات.	**إن سيليكو**
Insoluble :-	مصطلح يستخدم لوصف أي مادة غير قابلة للذوبان في الماء. أو في المذيبات العضوية.	**غير ذائب :-**
Insomnia :-	عدم القدرة على النوم.	**أرق :-**
Intake :-	أو ابتلاع ، وهي كمية المادة التي يتم تناولها بغض النظر إن كانت قد امتصت أم لا.	**تناول :-**
Integral indicator of toxic effect :-	المقاييس أو المعايير مثل وزن الجسم أو درجة الحرارة التي تميز مجمل التغيرات الحاصلة في حالة الكائن الحي المتعرض للمادة السامة.	**الدليل المتكامل للتأثير السام:-**
Integrated control :-	طريقة مكافحة تتم عن طريق التكامل بين المكافحة الكيميائية والحيوية.	**مكافحة متكاملة :-**
Integrated pest management :-	وهي مزيج من طرائق المكافحة الحيوية والكيميائية والفيزيائية والزراعية وغيرها والتي عند استخدامها بالطريقة والترقيت المناسب فإنها تحافظ على مستوى منخفض من الآفة لا يسبب معه أية خسارة اقتصادية وعليه فهي طريقة تسعى إلى إيجاد حالة تكامل بين أكثر من طريقة من طرائق المكافحة المتكاملة.	**الإدارة المتكاملة للآفات :-**
Interactome :-	بروتين ذو مقياس كبير ، أو خارطة تفاعل البروتين.	**جزئ متفاعل :-**
Interested parties :-	الهيئات أو الأشخاص المعنيين بمواصفات المبيدات مثل الشركات التجارية ، سلطات تسجيل المبيدات ، المنظمات غير الحكومية ، العلماء والباحثين.	**الأطراف المعنية :-**
Interfacial layer :-	طبقة تتوسط بين سطحين أو وسطين متلامسين وصفاتها تختلف عن كلا الوسطين.	**طبقة بين سطحين :-**
Interim remedial measure :-	أي إجراء يتم اتخاذه لحماية المواطنين من الملوثات الموجودة أو خلال عمليات إزالتها وقبل انتهاء فترة تقصي العلاج.	**خلال الإجراء العلاجي :-**
Intermediate :-	المركب الناتج في مرحلة وسطية من مراحل تحضير مادة أو مركب ما.	**وسطي :-**
Intermediate duration exposure :-	ملامسة المادة السامة لمدة تزيد عن ١٤ يوم وتقل عن السنة. انظر Acute exposure و Chronic exposure.	**فترة التعرض المتوسطة :-**
Intermittent effect :-	تأثير بين الحين والآخر ، التأثير الحيوي للمادة السامة الذي يظهر حيناً ويختفي حيناً آخر. ويسمى أيضاً Discontinuous effect.	**تأثير متقطع :-**
Internal validity :-	عملية انتخاب ومقارنة مجاميع في بعض الجوانب ، وأن التباين الموجود قد يعزى إلى خطأ في أخذ العينات ، وأن الاختلاف الملاحظ بين هذه المجاميع	**شرعية داخلية :-**

	ربما يرجع إلى التأثير الافتراضي للفروقات التي يتم التحقق منها.	
Intermittent muscle twitching :-	وتحدث نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**انتفاضات عضلية متقطعة:-**
Intermittent pressure sprayer :-	مرشة يدوية تدفع محلول الرش عن طريق ضغط المكبس على سائل الرش فيخرج من فوهة الرش بشكل رذاذ عند كل حركة مكبس وأن فوهة الرش من النوع الثابت وغير القابل للتبديل والتنظيم.	**مرشة الضغط المنقطع :-**
Internal dose :-	هي الجرعة الممتصة فعلاً.	**جرعة داخلية :-**
Internal extraction :-	وفي هذا الاستخلاص يتم استخلاص متبقيات المبيدات الموجودة داخل المواد أو الأنسجة وذلك بعد الانتهاء من استخلاص المتبقيات السطحية وبعد ذلك يتم تجزئة العينة ومن ثم تستخلص بالخلاط أو النقع والهز. انظر Surface extraction و Total extraction.	**استخلاص داخلي :-**
International standardization organization :-	منظمة تقوم بنشر الأسماء الشائعة للمبيدات التي يتم وضعها على العلامة بمعرفة المؤسسة البريطانية للمعايرة.	**المنظمة الدولية للمعايرة:-**
Interplotation :-	تقدير قيمة تقع بين رقمين أو بين نقاط بيانات معلومة.	**استكمال :-**
Interpretation of data:-	عملية تقييم النتائج المتحصل عليها من الدراسة لغرض تحديد معنويتها بالنسبة لصحة الإنسان أو للبيئة أو لكليهما معاً.	**تفسير البيانات :-**
Interspecies dose conversion :-	عملية استنتاج من جرعات لحيوان من نوع معين لنوع آخر ، مثال ذلك استنتاج جرعة مساوية للإنسان من جرعة محددة للقوارض.	**تحويل الجرعة بين الأنواع:-**
Interstitial fluid :-	سائل يملأ الفراغات البينية بين الخلايا.	**سائل بين خلوي :-**
Interstitial pneuomonia :-	نوع مزمن من ذات الرئة يعمل على زيادة الأنسجة بين الخلوية مما يؤدي إلى انخفاض وظائف أنسجة الرئة.	**ذات الرئة بين خلوي :-**
Interstitial pulmonary fibrosis :-	تطلق على عملية تكوين ما يشبه الندب في أنسجة الرئة نتيجة التعرض لغبار الاسبست والفحم والسيليكا.	**تليف رئوي بين خلوي :-**
Intervention study :-	طريقة تعتمد في الدراسات الوبائية مصممة لاختبار فرضية لتحديد العلاقة بين السبب والتأثير عن طريق تحوير العامل المسبب المفترض في المجتمع أو السكان.	**دراسة التداخل :-**
Intestinal reabsorption :-	إعادة امتصاص بعض المواد في المعي والتي سبق امتصاصها من قبل وقبل طرحها خارجاً.	**إعادة امتصاص معوي :-**
Intoxication :-	عملية التعرض لمواد داخلية أو خارجية المنشأ والتي تؤدي إلى ظهور العديد من الأعراض المرضية. كما أنها قد تطلق على حالة السكر الشديد.	**تسميم :-**
Intramuscular injection :-	عملية حقن المبيد أو المادة السامة في العضلة.	**الحقن في العضلة :-**
Intraperitoneal injection :-	عملية حقن المركب الكيميائي في الغشاء البيريتوني.	**الحقن البيريتوني :-**
Intravenous	حقن المركب الكيميائي في الوريد.	**الحقن الوريدي :-**

injection :-		
Intrinsic activity :-	أقصى تأثير تحفيزي أو تنبيهي يمكن أن يحدثها المركب مقارنة بمركب مرجعي. انظر Intrinsic toxicity.	النشاط الحقيقي :-
Intrinsic clearance :-	حجم البلازما أو الدم التي تم تنقيتها تماماً من المادة أو المواد الملوثة للدم خلال فترة زمنية محددة.	نظافة حقيقية :-
Intrinsic factor :-	في الكيمياء الحيوية هو بروتين متخصص وضروري لامتصاص فيتامين B_{12} ويتم إفرازه من بعض الغدد المعوية للمعدة.	عامل حقيقي :-
Intrinsic toxicity :-	السمية الناتجة عن وصول المركب السام إلى موقع التأثير داخل جسم الكائن الحي من دون أن يكون للفعاليات الايضية الدفاعية والحواجز الخارجية والداخلية أي دور في منع المركب من الوصول بصورته الأصلية إلى موقع التأثير.	السمية الحقيقية :-
Intubation :-	عملية إدخال أنبوبة من الفم مروراً بالمريء وحتى المعدة وذلك من أجل سهولة ودقة وضمان وصول الجرعة من المادة المختبرة في حيوان التجربة.	إدخال الأنبوبة :-
Invert emulsion :-	وفيه يكون الماء منتشراً في الزيت وينتج عنه خليط كثيف.	مستحلب مقلوب :-
Involution :-	مصطلح يستخدم لوصف حالة العودة إلى ما قبل العلاج.	انتكاس :-
Iodine :-	أحد العناصر المكونة للحامض في العديد من التفاعلات مع الكلور الموجود في رواسب نترات الصودا. وهو ضروري لتغذية الحيوان ولكن ليس للنبات.	يود :-
Iodine number :-	عدد غرامات اليود التي يمتصها ١٠٠ غم من الزيت.	رقم يودي :-
Iodomethane :-	مادة مبخرة بديلة لبروميد المثيل لتعقيم التربة ومكافحة آفات المخازن. شديدة السمية للبائن.	ايودوميثان :-
Iodosulfuron methyl sodium :-	مبيد أدغال للاستخدام في حقول الحنطة والشعير. يعود لمجموعة Sulfonylurea. منخفض السمية للبائن.	ايودوسلفيورون ميثايل صوديوم :-
Ion :-	ذرة أو مجموعة من الذرات المشحونة كهربائياً وقد تكون الشحنة سالبة أو موجبة.	أيون :-
Ionizing radiation :-	أي أشعة تتكون من جزيئات متأينة بشكل مباشر أو غير مباشر أو خليط من الاثنين أو من الفوتونات ذات الطاقة الأعلى من فوتونات الضوء فوق البنفسجي.	أشعة مؤينة :-
Ioxynil :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال في حقول المحاصيل المختلفة. يعود لمجموعة Nitril ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	ايوكسينيل :-
Ipatone :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine.	ايباتون :-
Ipazine :-	مبيد أدغال عام.	ايبازين :-
Ipconazole :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة مدى واسع من الفطريات المسببة لأمراض البذور في الرز والمحاصيل الأخرى. متوسط السمية للبائن.	ايبكونازول :-
Iprobenfos :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشرى على الرز وعفن	ايبروبينفوس :-

	الساق ولفحة غمد الرز. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط صنع الدهون وأغلفة الخلايا. متوسط السمية للبائن.	
Iprodione :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Fusarium* و *Helminthosporium* و *Monilinia* و *Rhizoctonia* و *Sclerotinia* و *Septoria* وغيرها من الفطريات على المزروعات المختلفة. من مجموعة Carboxamide ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون والأغلفة الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**ايبروديون :-**
Iprovalicarb :-	مبيد فطريات للاستخدام على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ، يعود لمجموعة Valinamide carbamate ويعمل على تثبيط صناعة الدهون وأغلفة الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**ايبروفاليكارب :-**
Iron :-	من المعادن الضرورية ، وهو من العناصر الدقيقة التي يمتصها النبات على شكل أيون الحديدوز Fe^{+2}.	**حديد :-**
Iron phosphate :-	يوجد بكميات صغيرة في الصخور الفوسفاتية وهو غير ذائب في الماء وإن محتواه من الفوسفات يكون غير متوفر ما لم يتم معاملتها بالأحماض المعدنية مثل حامض الكبريتيك. وهو مبيد للرخويات لمكافحة القواقع والبزاقات على المحاصيل المختلفة وخاصة نباتات الزينة.	**فوسفات الحديد :-**
Iron pyrites :-	انظر Sulfur.	**بيرات الحديد :-**
Irradiated food :-	الغذاء الذي تم تعريضه للإشعاع لفترة قصيرة وعادة أشعة كاما لقتل الحشرات والبكتريا والفطريات ، والغذاء المشعع يمكن حفظه لفترة طويلة دون تبريد ودون استخدام الكيميائيات الحافظة.	**غذاء مشعع :-**
Irradiation :-	عملية تعريض كائنات الاختبار لجرعات معينة من إشعاع معين لدراسة التأثيرات الحيوية التي يخلقها الإشعاع في الكائن الحي. كما يستخدم الإشعاع لتعقيم الأغذية ومكافحة آفات المواد المخزونة ، ومن الأشعة المستخدمة في هذا المجال الأشعة فوق البنفسجية Ultraviolet والأشعة المؤينة وأشعة المايكرويف عالية التردد.	**تشعيع :-**
Irreversible :-	التغير الحاصل في التركيب أو الوظيفة والحاصل نتيجة التعرض لمادة سامة ويستمر هذا التغير مع توقف الكائن عن التعرض للمادة السامة. أو هو التأثير الذي تحدثه المادة السامة بشكل تأثيرات غير عكسية ، أي أنها تحدث ضرراً غير قابل للشفاء.	**غير عكسي :-**
Irritable :-	انظر Irritant.	**يهيج :-**
Irritant :-	ملهب ، أي مادة تعمل على التسبب في حدوث تهيج للجلد أو للأغشية المخاطية أو لأي مادة حيوية أخرى بعد التعرض لها.	**مهيج :-**
Irritant respiratory poisons :-	المركبات ذات القدرة على الدخول عبر الفتحات التنفسية وتنطلق منها أحماض سامة ومهيجة للجهاز التنفسي ومنها غاز الكلوروبكرين.	**سموم تنفسية مهيجة :-**

Isabelin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones وتوجد في نبات *Ambrosia psilostachya*.	**ايسابيلين :-**
Isazofos :-	مبيد حشرات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايسازوفوس :-**
Ischaemia :-	فقر دم موضعي ناشئ عن عقبات تعترض تدفق الدم في الشرايين ، أي هي حالة نقصان موضعي في إمداد الدم ومن ثم الأوكسجين لأحد الأعضاء أو الأنسجة مما يؤدي إلى حدوث تقلص للأوعية الدموية وانسدادها.	**احتباس :-**
Isobenzan :-	مبيد حشرات عام.	**ايزوبنزان :-**
Isobutylidene diurea:-	ناتج عملية تكثيف Isobutylidene واليوريا التي تحتوي على ما لا يقل عن ٣٠% نايتروجين.	**ايزوبيوتايل دايين ثنائي اليوريا :-**
Isocarbamid :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوكارباميد :-**
Isocarbophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات. يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزوكاربوفوس :-**
Isocil :-	مبيد أدغال عام.	**ايسوسيل :-**
Isodrin :-	مبيد حشرات عام. وهو أحد مشابهات مبيد الدرين Aldrin. انظر Aldrin.	**ايزودرين :-**
Isofenphos :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزوفينفوس :-**
Isolane :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزولان :-**
Isomer :-	أو متجازئ وكيميائياً هو جزئ يحتوي على نفس العدد والنوع من الذرات ولكنها تختلف في الترتيب الفراغي عن المشابه الآخر لنفس الجزئ.	**مشابه :-**
Isomethiozin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوميثيوزين :-**
Isonoruron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. منخفض السمية للبائن.	**ايزونوريورون :-**
Isopropalin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروبالين :-**
Isopropyl formate :-	مادة مبخرة لمكافحة آفات المخازن.	**ايزوبروبايل :-**
Isoprothiolane :-	مبيد فطريات وحشرات لمكافحة مرض الشرى على الرز ، ومعاملة صناديق نقل الفواكه والخضراوات. ويعمل على تثبيط صناعة الدهن وأغلفة الخلايا. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروثيولان :-**
Isoproturon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل وبعد ظهور البادرات للحشائش الحولية والأدغال عريضة الأوراق من مجموعة اليوريا. ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروتيورون :-**
Isotanil :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Anilide.	**ايزوتانيل :-**
Isothan :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**ايزوثان :-**
Isothioate :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايزوثايويت :-**

Isotonic :-	تطلق على السائل الذي له نفس الضغط الازموزي لسائل آخر عند المقارنة. أي أن تكون المحاليل متساوية التوتر عندما يفصل بينها غشاء شبه منفذ وتتساوى ضغوطها الازموزية الفعالة ، أي الضغط الازموزي للأيونات غير النفاذة لها.	**متساوي التوتر :-**
Isotopes :-	أشكال مختلفة من العنصر لها نفس العدد من البروتونات في النواة ولكن لها عدد مختلف من النيوترونات.	**نظائر :-**
Isoxaben :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في مساحات الثيل والمزروعات المختلفة. من مجموعة Benzamide ويثبط عملية تصنيع السليلوز في جدران الخلايا النباتية. منخفض السمية للبائن.	**ايزوكسابين :-**
Isoxadifen ethyl :-	مبيد أدغال عام.	**ايزوكسادايفن :-**
Isoxaflutole :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة. من مجموعة Isoxazole ويعمل على تثبيط تكوين 4-Hydroxyphenyl – Pyruvate – Dioxygenase.	**ايزوكسافلوتول :-**
Isoxathion :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايزوكساثيون :-**
Itai - itai disease :-	حالة من الإعياء لوحظت على الكثير من الأفراد باليابان نتيجة تناولهم للرز الملوث بالكادميوم الذي أحدث ألماً في المفاصل والكلى ، وكلمة Itai باليابانية تعني ألم شديد.	**مرض ايتاي – ايتاي :-**

Japonilure :-	مادة جاذبة فيرمونية للخنفساء اليابانية. ذات سمية منخفضة للبائن.	**جابونلور :-**
Jasmine oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات الياسمين *Jasminum officinale* من عائلة Oleaceae ويحتوي على ٦٥% من مادة Benzyl acetate المسبب للحساسية.	**زيت الياسمين :-**
Jasmolins :-	أحد مكونات مستخلص البيرثرم وهو عبارة عن استر ويضم جازمولين I و II وهي أسترات معقدة.	**جازمولينات :-**
Jaundice :-	أو الصفار وهي حالة مرضية من أهم خصائصها ترسب صبغة العصارة الصفراوية بالجلد والأغشية المخاطية بما في ذلك باطن الجفن ، مما يؤدي إلى تلون جسم المريض باللون الأصفر. انظر Icterus.	**مرض اليرقان :-**
Jodphenphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**جودفينفوس :-**
Joint effect :-	تأثير ناتج عن عدد من العوامل الكيميائية والفيزيائية والحيوية.	**تأثير مشترك :-**
Junkyard :-	مكان مخصص لتجميع المواد المتروكة والمهملة كقطع الحديد والأثاث.	**مكان الخردة :-**
Juvabione :-	مركب يشبه الهرمون وجد في خشب أشجار البلسم ويؤثر في الحشرات عن طريق تثبيط عملية التطور فيها.	**جوفابيون :-**
Juvenile hormone :-	هرمون تنتجه الحشرات خلال عملية نمو وتطور الحشرات حيث تعمل على بقاء واستمرار الطور اليرقي أو الحوري. وحالياً يتم تصنيع مشابهات لهذه المركبات لاستخدامها في عملية مكافحة الحشرات.	**هرمون الشباب :-**
Juvenoid :-	مصطلح يطلق على المركبات المشابهة لهرمون الشباب والتي تمنع تحول اليرقات أو الحوريات إلى حشرات كاملة.	**جوفينويد :-**

-K-

Kairomone :-	مركب كيميائي أو خليط من مركبات كيميائية ينتجها كائن من نوع معين ويستجيب لها كائن من نوع آخر والذي قد يكون غير مفضل للمطلق للكايرومون ويمكن استخدام الكايرومونات في جذب الحشرات للمصائد.	**كايرومون :-**
Kanit :-	ملح البوتاس الذي يحوي كلوريد الكالسيوم والصوديوم وفي بعض الأحيان كبريتات المنغنيز وعلى ما لا يقل عن ١٢% من K_2O الذائب في الماء.	**كانيت :-**
Kaolin :-	مادة حاملة تستخدم في تجهيز المساحيق المركزة والمساحيق القابلة للبلل. وهي عبارة عن طين مكون بشكل رئيس من سيليكات الألمنيوم. سميته منخفضة للبائن.	**كاؤولين :-**
Karanjin :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم والحشرات القشرية والثربس والذباب الأبيض على القطن والعديد من محاصيل الخضر وهو مستخلص من نبات Pongamia.	**كارانجين :-**
Karaya gum :-	إحدى المواد المضافة المسموح باستخدامها دولياً في الأغذية كمادة مغلظة Thickening ومثبتة ، وهي عبارة عن الإفرازات الصمغية الناتجة من أفرع نبات *Sterculia urens* والأنواع الأخرى التابعة للأجناس *Gossypium* spp و *Sterculia* spp ويتكون هذا الصمغ من Acetylated polysaccharides ويتميز برائحته التي تشبه حامض الخليك.	**صمغ كرايا :-**
Karbutilate :-	مبيد أدغال عام.	**كاربوتيليت :-**
Kashin back disease :-	ويتسبب هذا المرض عن تناول الحبوب المصابة بفطريات الجنس *Fusarium* ومن أعراضه حدوث تقلص في الأوعية الدموية. ينتشر هذا المرض في روسيا.	**مرض كاشن باك :-**
Kasugamycin :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض لفحة الفاصوليا وشرى الرز والتبقع السيركوسبوري على البنجر السكري وغيرها من الأمراض ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. منخفض السمية للبائن.	**كاسوكامايسين :-**
Kelp :-	واسمه العلمي *Ascophyllum nodosum* من عائلة Fucus ويحتوي على مدى واسع من العناصر النباتية الطبيعية فضلاً عن العناصر النادرة ، كما يحتوي على الكاربوهيدرات ومنظمات نمو نباتية والضرورية لنمو النبات ويستخدم كسماد عضوي جيد.	**عشب البحر الأسمر :-**
Kelp meal :-	عبارة عن مسحوق عشب البحر الأسمر المجفف ويستخدم كسماد وكعلف حيواني.	**مسحوق عشب البحر الأسمر :-**
Keratin :-	بروتين غير ذائب يوجد في الشعر والريش والحوافر، لا يتحلل بالإنزيمات الهاضمة ويستخدم كمادة	**كيراتين :-**

	مخصبة للتربة حيث يتحلل ببطء بواسطة بكتريا التربة.	
نفط أبيض :-	أو كيروسين ويستخدم كمذيب عضوي وهو أول زيت بترولي استخدم لمكافحة الحشرات ، حيث استخدم كمستحلب لمكافحة المَنّ والحشرات القشرية.	Kerosene :-
كيتوينول :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات والاكاروسات، ومن المبيدات التابعة لهذه المجموعة المبيد Spirodiclofen والمبيد Spiromesifen.	Ketoenole :-
أجسام كيتونية :-	هي مواد ناتجة من نواتج أيض الأحماض الدهنية التي يمكن أن تتأكسد بمعدل محدود وعندما يزداد هذا المعدل كثيراً كما في حالات الجوع ومرض السكر فإن هذه الأجسام تتراكم في الدم وتفرز في البول. انظر Ketonaemia و Ketonurea.	Keton bodies :-
كيتونيميا :-	تراكم أجسام الكيتون في الدم. انظر Keton bodies.	Ketonaemia :-
زناخة كيتونية :-	وتسببها أنواع معينة من فطريات البنسيليوم والاسبرجلس التي تنمو على الدهون المحتوية على سلاسل كاربون قصيرة وتعتبر الدهون مثل الزبد وزيت جوز الهند وزيت النخيل أكثر عرضة لهذا النوع من الزيت.	Ketonic ranidity :-
بول كيتوني :-	تراكم الأجسام الكيتونية في البول أو اليوريا. انظر Keton bodies.	Ketonurea :-
مرض كيتوني :-	وهي حالة مرضية تحدث بسبب فشل عملية أيض الكاربوهيدرات وزيادة إنتاج الأجسام الكيتونية.	Ketosis :-
كيتوثايون :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	Ketothion :-
معامل ك أ الإنزيم :-	وهو مؤشر لمدى فاعلية أي مركب كمثبط لإنزيم معين وعملياً هو تركيز المادة المثبطة للإنزيم التي تؤدي إلى نسبة تثبيط لإنزيم تبلغ ٥٠%.	Ki - enzyme :-
اختبار كفاءة الكلية :-	وهو اختبار لوظائف الكلية وذلك بقياس قدرتها على إفراز الاتيولين أو البولينيا أو أية صبغة في البول. وهي عبارة عن الكمية التي تفرز في الدقيقة مقسومة على الكمية الموجودة في المللتر الواحد من البلازما.	Kidney clearance test :-
كيزيريت :-	معدن أبيض يتكون من كبريتات المغنيسيوم المائية. انظر Magnesium sulfate.	Kieserite :-
كاينيتين :-	منظم نمو للنبات وهو محفز حيوي يعمل على خفض إنتاج غاز الاثيلين ، ويحفز عملية انقسام الخلية ويحفز نمو الجذور وعملية امتصاص العناصر الغذائية من قبل النبات. منخفض السمية للبائن.	Kinetin :-
كينوبرين – إس :-	مثبط نمو للحشرات يستخدم ضد حشرات متشابهة الأجنحة داخل البيوت الزجاجية. قليل السمية للبائن.	S - Kinoprene :-
كينوبون :-	مادة مطهرة للاستخدام العام. منخفض السمية للبائن.	Kinubon :-
معفرة ظهرية :-	معفرة تحمل على الظهر وتعمل بواسطة مخدة هوائية توجد في قمة أسطوانة تحمل مسحوق التعفير. ويتم تحريك المخدة الهوائية بواسطة عتلة توجد إلى جانب الشخص الذي يحمل المعفرة.	Knapsack duster :-
مرشة ظهرية :-	مرشة صغيرة تحمل على الظهر وتتسع لـ	Knapsack sprayer :-

	١٠-٢٠ لتـر محلـول رش وتعمـل بواسـطة مكـبس جـانبي يولـد ضـغطاً مسـتمراً داخـل خـزان الـرش فينـدفع محلـول الـرش عبـر نـوزل مثبـت علـى ذراع الرش.	
Knifed application :-	عمليـة وضـع السـماد فـي تربـة المـرز باسـتخدام أداة تشبه السكين المجوفة.	**تسميد بالمدية :-**
Knock down :-	في علم السموم تعني الصدمة أو الصرع التـي تحدثها المادة السامة في كائن الاختبار ، أما فـي علم الوراثـة فتعنـي التقنيـة المسـتخدمة لخفـض قابليـة جـين معـين فـي الخليـة للتعبيـر عـن نفسـه مـن أجـل تحديـد وظيفته.	**يصرع أو يلغي :-**
Kojic acid :-	سـم فطـري ينتجـه الفطـر *Aspergillus flavus* النامي على التوابل والقرع ، تبلغ قيمـة الـ LD_{50} لـه على الفئران ٣٠ ملغم/كغم.	**حامض كوجيك :-**
Kresoxim methyl :-	مبيد فطريات عام لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطريـة مثـل البيـاض الـدقيقي والزغبـي والصـدأ وأمراض التبقع المختلفة ويعود لمجموعة Oximino acetate ويحدث تـأثيره السام فـي الفطـر مـن خـلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. شديد السمية للبائن.	**كريسوكسيم ميثايل :-**
Kunitz inhibitors :-	مركبات مضادة للإنزيمات المحللة للبروتينات وتوجد فـي فـول الصـويا مـع أنـواع أخـرى تسـمى مثبطـات Bowman birk inhibitors.	**مثبطات كونيتز :-**

-L-

L - cysteine	منظم نمو للنبات يعمل على تنبيه النمو الخضري وإنتاج الثمار ومتوافق للخلط مع المبيدات غير القلوية.	**سيستين – إل :-**
L - glutamic acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم على الفاصوليا والأعناب وأشجار الفاكهة والعديد من محاصيل الخضر. وهو مشتق من النبات.	**حامض كلوتاميك :-**
Label :-	أي مادة مكتوبة أو مطبوعة أو منحوتة على عبوة المبيد أو السماد أو منظم النمو أو الآلات والحاويات ولعلامة الكيميائيات الزراعية مواصفات فنية يجب أن تتوفر فيها وتشمل العديد من الفقرات مثل فقرة الاسم التجاري والشائع وفقرة المحتويات ورقم تسجيل المبيد وصورة تجهيز المبيد وغيرها.	**علامة :-**
Label approved crop:-	عند ذكر اسم المحصول في علامة المبيد فإن ذلك يعني السماح باستخدام المبيد على المحصول المذكور في العلامة. ويتم تحديد المحاصيل التي يجوز استخدام المبيد عليها في حالة كون المبيد مؤثراً في بعض المحاصيل.	**محصول معتمد بالعلامة :-**
Labeling :-	جميع العلامات المطبوعة أو المحفورة والمثبتة أو المرفقة مع الكيميائيات الزراعية في أي وقت.	**العلامات المرفقة :-**
Laccol :-	اسم شائع لمسبب الحساسية Catechol والحاوي على سلسلة جانبية ذات ١٧ ذرة كاربون.	**لاكول :-**
Lachrymation :-	انظر Lacrimation.	**تدميع :-**
Lachrymator :-	انظر Lacrimator.	**مُدمِع :-**
Lacquer :-	أو الوارنيش ، تركيبة قاعدتها من المذيبات وتستخدم لتكوين طبقة طلائية رقيقة.	**اللك :-**
Lacrimation :-	تطلق على ظاهرة الإفراز الغزير للدموع.	**تدميع :-**
Lacrimator :-	أي مادة تعمل على تهيج العيون وتؤدي إلى إفراز الدموع.	**مُدمِع :-**
Lactic acid :-	منظم نمو للنبات. شديد السمية للبائن.	**حامض الخليك :-**
Lactofen :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الأدغال عريضة الأوراق في الزراعات المختلفة ويعود لمجموعة Diphenylether ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**لاكتوفين :-**
Lacton :-	استر حلقي تكون فيه مجموعة الكحول والحامض على نفس الجزيء.	**لاكتون :-**
Lactucin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chicorium endive*.	**لاكتوسين :-**
Lactucopicrin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Ketolactone توجد في نبات الخس *Lactuca sativa*.	**لاكتوكوبكرين :-**
Laeotrile :-	مركب مستخلص من بذور المشمش ويعتقد أن له خاصية علاج الأورام السرطانية.	**لايوتريل :-**
Lagoon :-	بحيرة أو مستنقع مائي ضحل ، حيث تعمل أشعة الشمس والبكتريا الموجودة فيها والأوكسجين على	**هور :-**

	تنقية مياه الفضلات التي تدخل إليها.	
Lake identification number :-	رقم يتكون من ستة أرقام ، الرقمان الأولان من اليسار يشيران إلى الولاية أو المنطقة التي توجد فيها البحيرة والأرقام الأربعة الباقية تشير إلى رقم البحيرة.	**رقم تمييز البحيرة :-**
Lake management :-	عملية دراسة ومتابعة المشاكل التي تعاني منها البحيرات واتخاذ القرارات اللازمة من أجل السيطرة عليها.	**إدارة البحيرة :-**
Lake restoration :-	مجمل الإجراءات المتخذة لتحسين نوعية البحيرة.	**تجديد البحيرة :-**
Lake stewardship :-	وهي مسؤولية فردية وجماعية تقوم على ضرورة الاهتمام بالمحافظة على البحيرات والعناية بها.	**المسؤولية عن البحيرة :-**
Land plaster :-	انظر Gypsium.	**جبس الأرض :-**
Landfill :-	عملية دفن الفضلات المختلفة في حفر أو مدافن كونكريتية مبطنة ومن ثم تغطيتها بطبقة من التراب لتقليل مخاطرها البيئية والصحية على الإنسان والحيوان.	**مدفن :-**
Langbeinite :-	انظر Sulfate of potash magnesia.	**لانكبينيت :-**
Laquric acid hydroxylase :-	حامض لاوريك ويستخدم هذا الإنزيم كمؤشر لقياس الـ Isoenzyme للسايتوكروم P450 الذي يتم إدخاله إلى كبد الحيوان القارض.	**إنزيم هدركسلة حامض لاوريك :-**
Larch gum :-	صمغ يستخرج من المستخلص المائي لشجرة اللارش *Larix occidentalis* ويمكن أن يستخدم كبديل للصمغ العربي.	**صمغ لارش :-**
Larvicide :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية والتي تعمل على قتل يرقات الحشرات أو تثبط نموها وتطورها. وتتوفر اليوم العديد من المبيدات التي تتخصص بشكل كبير للقضاء على اليرقات ، مثال ذلك مثبطات نمو الحشرات وبكتريا الـ *Bacillus thuringenesis*.	**مبيد اليرقات :-**
Laryngospasm :-	تشنج انعكاسي يعمل على تقلص عضلة الحنجرة.	**تشنج الحنجرة :-**
Larynx :-	عضو إنتاج الصوت.	**حنجرة :-**
Lassitude :-	وهن أو خمول.	**ضعف :-**
Late postemergence :-	استخدام المبيدات بعد بزوغ بادرات الأدغال أو المحصول وبعد أن يكون النبات قد ثبت نفسه بشكل جيد.	**بعد البزوغ المتأخر :-**
Latency :-	الفترة بين التعرض للمادة السامة أو التوكسين وظهور الأعراض المرضية. انظر Latent period.	**كمون :-**
Latent effect :-	تطلق على مجمل التأثيرات التي تظهر على الكائن بعد مرور فترة زمنية من التعرض للمادة السامة أو للعامل الممرض. انظر Delayed effect.	**تأثير كامن :-**
Latent period :-	الفترة المحصورة أو المنصرمة بين التعرض لمادة ضارة وظهور الأعراض المرضية أو التأثيرات الضارة التي أحدثتها تلك المادة. انظر Latent effect.	**فترة كمون :-**

Laurenobiolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Laurus nobilis*.	لاورينوبايولايد :-
Lauseto neu :-	مبيد حشرات عام.	لاوسيتو نيو :-
Lavage :-	عملية غسل وتنظيف الأمعاء أو الجهاز الهضمي عند تناول مادة سامة للتخلص من السموم والمواد الضارة.	غسل :-
Lavender oil :-	زيت متطاير مسبب للحساسية يستخلص من نبات الخزامي *Lavandula officinalis* من عائلة Oleaceae ويحوي على ٦٥% من مادة Benzyl acetate.	زيت الخزامي :-
Laxative :-	مادة ملينة لمعالجة حالات القبض وتسهيل عملية التخلص من السموم. تسمى أيضاً Cathratic و Purgative.	مُسهِل :-
Leachate :-	سائل يحوي المركبات الكيميائية التي تم إزاحتها من التربة نتيجة غسل التربة بالماء خلال عمليات الري أو سقوط الأمطار وقد تعمل هذه المغسولات على تلويث الماء الأرضي ومياه الجداول والأنهار القريبة.	مغسولات :-
Leaching :-	يقصد به حركة المبيد أو أي مادة بالاتجاه السفلي للتربة وذلك كنتيجة لحركة الماء مما ينتج عنه حدوث تلوث للماء الأرضي.	غسيل أو ارتشاح :-
Lead arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. سام جداً للبائن.	زرنيخات الرصاص :-
Lead colic :-	ألم معدي مزمن نتيجة التسمم بعنصر الرصاص.	مغص الرصاص :-
Lead scavengers :-	مركبات كيميائية تضاف إلى الكازولين الحاوي على الرصاص لمنع تراكم الرصاص وقد تم التوقف عن استخدامها منذ عام ١٩٨٠.	كاسحات الرصاص :-
Least disruptive control :-	طريقة المكافحة التي لا تؤدي إلى حدوث ضرر في البيئة وفي الصحة العامة أو تؤدي إلى حدوث ضرر نسبي بسيط.	المكافحة الأقل ضرراً :-
Least toxic :-	مصطلح يشير إلى المركبات الكيميائية ذات السمية الحادة الأقل مقاسة على أساس قيمة الجرعة النصفية القاتلة عن طريق الفم أو الجلد.	الأقل سمية :-
Leather tankage :-	نفايات الجلود في المدابغ تستخدم بعد أن يتم تجفيفها وطحنها كسماد ووجد أنها تحوي ١٢% نتروجين كما تحوي ٢.٥% كروم.	نفايات الجلد :-
Legal residue :-	كمية متبقيات المبيدات المسموح ببقائها في منتجات المحاصيل والأغذية المختلفة والتي تكون غير مؤثرة في صحة الإنسان والحيوان.	متبقيات مباحة :-
Legislative toxicologist :-	عالم السموم المهتم بوضع التشريعات والقوانين واتخاذ القرار فيما يخص استخدام مادة أو عقار أو وقف استخدامه ، كما تفعل إدارة الغذاء والدواء المسؤولة عن تداول المواد الغذائية والعقاقير ومواد التجميل ، وكذلك وكالة حماية البيئة المسؤولة عن تنظيم التعامل مع المواد الكيميائية ذات الطابع الخاص كمبيدات الآفات.	عالم السموم التشريعي :-

Leiomyoma :-	ورم خبيث أو حميد في الألياف العضلية.	**ورم عضلي :-**
Lemongrass oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Cymbopogon citrates* من عائلة Poaceae ويحوي على ما يزيد عن ٧٥% من مادة Citral المسببة للحساسية.	**زيت حشيشة الليمون :-**
Lenacil :-	مبيد لمكافحة أدغال البنجر السكري والشليك والكتان. من مجموعة Uracil ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ليناسيل :-**
Leonardite :-	عبارة عن ليكنايت Lignite طبيعي مؤكسد ويحتوي على أملاح الكالسيوم والحديد للأحماض العضوية.	**ليونارديت :-**
Lepimectin :-	مبيد حشرات حيوي يستخدم لمكافحة الحشرات والاكاروسات في الزراعات المختلفة.	**ليبمكتين :-**
Leptophos :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ليبتوفوس :-**
Lesion :-	مساحة صغيرة لونها مختلف عن المساحة المجاورة وتمثل حالة مرضية.	**بقعة :-**
Lethal :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شيء قاتل أو مسبب للموت.	**مميت :-**
Lethal concentration 50% :-	تركيز المادة اللازم لقتل ٥٠% من الكائنات المختبرة وعادة ما يتم التعبير عنه بالجزء في المليون.	**التركيز القاتل للنصف :-**
Lethal concentration n% :-	انظر Lethal concentration 50%.	**التركيز القاتل لعدد من الكائنات :-**
Lethal concentration:-	أو تركيز مميت. تركيز مادة في وسط بيئي معين يؤدي إلى الموت بعد التعرض لها لفترة محددة. انظر Lethal dose.	**تركيز قاتل :-**
Lethal dose :-	أو جرعة قاتلة. كمية من مادة أو عامل فيزيائي تؤدي إلى حدوث الموت عند حقنها في الجسم. انظر Lethal concentration.	**جرعة مميتة :-**
Lethal dose 50% :-	الجرعة من المادة اللازمة لقتل ٥٠% من الكائنات المختبرة ، وعادة ما يتم التعبير عنها بوزن المادة منسوباً لوحدة وزن الجسم (ملغم/كغم) ويتم تقدير هذه القيمة بعد تعريض الحيوانات للمادة عن طريق الفم أو عن طريق الجلد أو عن طريق الاستنشاق.	**الجرعة القاتلة للنصف :-**
Lethal dose n% :-	انظر Lethal dose 50%.	**الجرعة القاتلة لعدد من الكائنات :-**
Lethal synthesis :-	نوع من الضرر الكيميائي ترتبط فيه المادة السامة كيميائياً بالمواد الأيضية الطبيعية المستخدمة في المسارات التخليقية للجسم ، إذ تتكون مركبات وسطية تعيق بعض الخطوات الإنزيمية في الأنظمة الحية منتجة مركبات نهائية غير وظيفية مثل البوليمرات الحيوية. مثال ذلك وجد أن مادة حامض الفلوروخليك الذي يستخدم بدلاً عن حامض الخليك في دورة حامض الستريك يتحول إلى حامض الفلوروستريك الذي يثبط إنزيم Aconitase المسؤول عن تحويل حامض الستريك إلى حامض الايزوستريك.	**التخليق المميت :-**

Lethal time 50% :-	الفترة الزمنية اللازمة من وقت تعريض كائنات الاختبار للمبيد أو المادة السامة موضوعة الدراسة ولحين موت نصف الكائنات المستخدمة في الاختبار بعد تعرضها للمادة السامة مرة واحدة.	**فترة القتل النصفي :-**
Lethargy :-	حدوث بلادة أو نسيان.	**كسل :-**
Leucite :-	عبارة عن معدن سيليكات الألمنيوم والبوتاسيوم.	**ليوسايت :-**
Leucocytosis :-	حالة زيادة كريات الدم البيضاء في الدم عن المعدل العادي.	**زيادة كريات الدم البيضاء:-**
Leucopenia :-	انخفاض تركيز كريات الدم البيضاء في الدم.	**نقص الكريات البيضاء :-**
Leucopoenia :-	فقر كريات الدم البيضاء في الدم.	**فقر الكريات البيضاء :-**
Leukemia :-	حالة متقدمة من حالات السرطان الذي يصيب الأعضاء المكونة للدم وتمتاز بحدوث تشوه في نمو وتطور كريات الدم البيضاء. انظر Leukopenia.	**سرطان الدم :-**
Liability :-	مصطلح واسع يعني المسؤولية القانونية الإجبارية في مراعاة التشريعات المختلفة والالتزام بها.	**مسؤولية قانونية :-**
Liability limit :-	الصلاحيات الممنوحة للجهات المختلفة والمسؤولة عن سلامة البيئة مثلاً.	**حد المسؤولية القانونية :-**
Liable :-	انظر Liability.	**مسؤول قانونياً :-**
Lictins :-	مواد كانت تسمى سابقاً الـ Haemagg lutinins أو Phytoagglutinins وهي مواد سامة توجد في العديد من البقوليات وتسبب تلاصق كرات الدم الحمراء وقد لوحظ أن بعض أنواع الفاصوليا *Vulgaris phaseolus* غير المطبوخة تسبب تقيئاً وإسهالاً بعد حوالي ساعتين من تناولها وذلك لاحتوائها على كميات كبيرة من اللكتينات وهذه المواد يتم تكسيرها بالغليان.	**لكتينات :-**
Life long exposure :-	التعرض للمادة السامة خلال فترة الحياة بالكامل.	**التعرض لمدى الحياة :-**
Life span toxicity study :-	انظر Life time toxicity study.	**دراسة السمية مدى الحياة:-**
Life time toxicity study :-	تعتمد هذه الدراسة على متابعة الكائن المتعرض لجرعات أو تراكيز معينة من المادة السامة طيلة فترة حياته ولحين الموت ومن ثم تشريح الكائن الحي لمعرفة مجمل التأثيرات الحيوية والفسلجية التي أحدثتها المادة السامة خلال فترة حياة الكائن.	**دراسة السمية مدى الحياة:-**
Ligand :-	أو محمول أو منقول ، قد يكون أيون أو جزيء أو مجموعة جزيئات ترتبط بمركب كيميائي آخر لتكوين معقد أكبر.	**مرتبط :-**
Light weight fertilizer :-	يطلق على السماد الحاوي على العناصر النباتية عالية الذوبان والتي يتم امتصاصها على مواد خفيفة الوزن مثل البتموس والـ Vermiculite. انظر Specially fertilizers.	**سماد خفيف الوزن :-**
Lignosulfonates :-	مادة مساعدة تستخدم كمادة مستحلبة وناشرة لعمل العديد من مستحضرات المبيدات كالمساحيق القابلة للبلل والمحببات القابلة للانتشار في الماء والمركزات المعلقة وكمثبتات للسوائل المركزة. منخفض السمية للبائن.	**ليكنوسلفونيت :-**
Limacide :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل	**مبيد رخويات :-**

	الرخويات وبالأخص الأنواع التابعة للجنس *Limax* spp.	
Lime :-	ويسمى الجير الزراعي أيضاً وهو عبارة عن صخر جيري مطحون وهو عبارة عن كاربونات الكالسيوم. ومن الناحية الكيميائية فإن الجير المحروق هو عبارة عن اوكسيد كالسيوم. انظر Dolomite lime و Limestone.	**جير :-**
Lime based superphosphate :-	انظر Basic lime phosphate.	**سوبر فوسفات جيري :-**
Lime fluid :-	انظر Fluid lime.	**سائل الجير :-**
Lime nitrogen :-	انظر Calcium cyanamide.	**نتروجين الجير :-**
Lime requirement :-	وهي كمية الصخر الجيري ذو النوعية الجيدة المطلوبة لتثبيت درجة P^H التربة المطلوبة لنمو المحصول.	**متطلب جيري :-**
Lime sulfur :-	مبيد اكاروسات وفطريات وحشرات ويستخدم على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة الكبريت. متوسط السمية للبائن.	**كبريت جيري :-**
Lime sulfur solution :-	محلول مائي للكالسيوم متعدد السلفايد ويستخدم كمصدر للكالسيوم والكبريت.	**محلول الكبريت الجيري :-**
Limestone :-	مادة تتكون من كاربونات الكالسيوم أو خليط من كاربونات الكالسيوم وكاربونات المغنيسيوم وتكون قادرة على معادلة حموضة التربة.	**صخر جيري :-**
Liming materials :-	يقصد بها المواد الجيرية الزراعية الحاوية على مركبات الكالسيوم والمغنيسيوم والقادرة على معادلة حامضية التربة.	**مواد جيرية :-**
Limit of quantitation:-	أقل كمية سم أو مادة كيميائية يمكن تتبعها ، أو أقل مستوى من المركبات السامة يمكن تتبعها والتي تختلف معنوياً عن الكمية الأساسية الموجودة في العينة والتي لم يسبق معاملتها.	**الحد الكمي :-**
Limit recommended :-	انظر Recommended exposure limit.	**حد موصى به :-**
Limit test :-	أعلى جرعة مختارة حادة لا تظهر عندها أية تأثيرات مرضية وعندها لا يكون هناك حاجة إلى إجراء المزيد من الاختبارات.	**اختبار الحد :-**
Limit value :-	قيمة التركيز الذي عنده أو أدنى منه تقوم دول الاتحاد الأوربي بتطبيق معيار نوعية البيئة على تلك المادة.	**قيمة الحد :-**
Limitation :-	وتعني المهلة القانونية التي تعطى للأشخاص قبل اتخاذ الحكم أو قبل الذهاب إلى المحكمة.	**تحديد :-**
Limited evidence :-	حسب دليل وكالة حماية البيئة الأمريكية الخاص بمراقبة احتمالية الإصابة بالسرطان هي مجموعة الحقائق والملاحظات العلمية التي تقترح لكي تكون دليلاً تبنى عليه حقيقة علمية.	**دليل محدود :-**
Limnetic community:-	منطقة المياه المفتوحة في بحيرة والتي توفر بيئة جيدة لنمو العوالق النباتية والحيوانية والأسماك.	**مجتمع المياه العذبة :-**
Limonene :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Terpen hydrocarbon توجد في قشور البرتقال *Citrus sinensis*.	**ليمونين أو حامضين :-**
Linamarin :-	كلوكوسيد يوجد في نبات الكاسافا ، له تأثير ضار في الجهاز العصبي ويظهر ذلك في البلدان التي يكون	**لاينامارين :-**

	فيها الكاسافا غذاءً رئيسياً نظراً لمحتواه من السيانيد ، يمكن التخلص من السيانيد بمعاملة المنتج بالإنزيمات.	
Lindane :-	مبيد حشرات استخدم بنجاح لمكافحة الآفات الحشرية عن طريق معاملة البذور أو معاملة التربة. من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**لندين :-**
Linearized multistage model :-	نموذج يتكون من عدة خطوات متعاقبة هي الخطوة (أ) وتمثل نموذج متعدد المراحل يطابق البيانات الخاصة بحدوث السرطان والخطوة (ب) أعلى قيمة خطية تم حسابها والخطوة (ت) أقل ميل للعلاقة بين الجرعة والاستجابة والخطوة (ث) قيمة الميل تكون موازية للحد الأعلى للقدرة على إحداث السرطان.	**نموذج خطي متعدد المراحل:-**
Liner :-	حاجز طبيعي من الطين أو مواد مصنوعة تعمل كحاجز غير منفذ يفصل المواد الملوثة المخزونة.	**بطانة :-**
Linseed meal :-	مسحوق ناتج عن طحن متبقيات بذور الكتان المستخلص منها زيت الكتان ويستخدم هذا المسحوق كسماد.	**مسحوق الكتان :-**
Linuron :-	مبيد أدغال يمكن استخدامه بعد شتل الجزر والاسبرجس والكرفس ، كما يستخدم في حقول الذرة والقطن والبطاطا وفول الصويا ، يعود لمجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**لينيورون :-**
Lipofuscin :-	مجموعة من الصبغات التي تتراكم في أنسجة الجسم خاصة عضلات القلب ، وأن تراكمها يصاحب ظهور أعراض الشيخوخة.	**ليبوفوسكين :-**
Lipolytic rancidity :-	الزناخة الناتجة من تحلل الدهون ، حيث تقوم بعض المايكروبات بإفراز إنزيمات لها القدرة على تحلل الدهون ، وتوجد هذه الإنزيمات أيضاً في الأنسجة وبالتالي تظهر الزناخة في الأغذية المخزنة نتيجة لهذه التحللات والتفاعلات.	**زناخة تحلل الدهون :-**
Lipoma :-	ورم يحدث في الأنسجة الدهنية.	**ورم دهني :-**
Lipophilic :-	تستخدم لوصف أي مادة لها ألفة للدهون. انظر Hydrophilic و Lipophobic.	**محب للدهون :-**
Lipophobic :-	تستخدم لوصف أي مادة كارهة للدهون. انظر Lipophilic.	**كاره للدهون :-**
Liposome :-	قطرات دهنية موجودة في الشبكة الاندوبلازمية لدهن الكبد.	**ليبوسوم :-**
Liquefied gas aerosols :-	نوع من الايروسولات المنتجة بشكل علب صغيرة تحوي المبيد مذاباً في أحد المذيبات العضوية مضافاً إليه العديد من المواد المنشطة ثم يضاف إليه الغاز الدافع بصورة سائلة تحت الضغط وتستخدم هذه الايروسولات في المنازل ضد الحشرات المنزلية.	**ايروسولات الغاز السائل :-**
Liquefied natural gas :-	وبدرجة كبيرة هو غاز الميثان المستخرج من آبار الغاز ، ويستخدم بدرجة رئيسة في تصنيع الأمونيا.	**غاز طبيعي مسال :-**
Liquefied petroleum gas :-	وبدرجة كبيرة هو غاز البروبان والبوتين المشتقان من النفط ويستخدمان في التدفئة والتصنيع الكيميائي.	**غاز بترولي مسال :-**
Liquid fertilizers :-	ويطلق هذا المصطلح على الأمونيا المائية ومحاليل	**أسمدة سائلة :-**

	النتروجين والأسمدة المختلطة السائلة.	
المستحضرات السائلة :-	مستحضرات المبيدات الجاهزة للاستخدام الحقلي والموجودة بشكل سائل عند درجة حرارة الجو وتمتاز المستحضرات السائلة بجودة التصاق مخلفاتها بالسطوح المعاملة وسهولة وجودة توزيع متبقياتها وتغطيتها للسطوح المعاملة وقلة تطايرها. ومنها المركزات المائية والمعلقات القابلة للبلل والمحاليل الزيتية المركزة وغيرها.	**Liquid formulations :-**
معاملة البيئة السائلة :-	وتتم بتحضير مزرعة الفطر المطلوب اختباره على بيئة صلبة وتحضر سلسلة من تراكيز المبيد المطلوب اختباره في ماء مقطر سبق تبريده وتعقيمه ثم تجهز بيئة سائلة مثل بيئة مستخلص البطاطا المضاف إليها دكستروز ويوضع ٢٠ مل من البيئة السائلة بعد خلطها في دورق مخروطي. يتم عمل عدوى للبيئة المعاملة بالمبيد والمقارنة بواسطة أقراص الفطر (٠.٥سم) مع مراعاة أن يبقى القرص عائماً على سطح البيئة وتوضع المعاملات والمقارنة في الحضان حتى تمام نمو القرص الفطري في المقارنة. انظر Solid media treatment.	**Liquid media treatment :-**
غاز بترولي سائل :-	انظر Liquefied petroleum gas.	**Liquid petroleum gas :-**
مبخر سائل :-	مستحضر سائل معبأ في قنينة مصممة لتناسب وحدة تسخين ويتصاعد المستحضر من خلال فتيل ساخن يتبخر في البيئة المحيطة.	**Liquid vaporizer :-**
هايبوكلورات الليثيوم :-	مادة مطهرة تستخدم للأغراض المختلفة.	**Lithium hypochlorite :-**
ليتوسان :-	منظم نمو للنبات ويعمل على تشجيع الإنبات وتكوين الجذور في النباتات المختلفة.	**Litosan :-**
حجم البطن :-	مصطلح لبيان سعة البطن.	**Litter size :-**
مجتمع ساحلي :-	البحيرات والمساحات المائية الضحلة القريبة من السواحل والمأهولة بالنباتات المائية التي تنتج الأوكسجين وتوفر الغذاء والغطاء للحيوانات.	**Littoral community :-**
عقدة كبدية :-	مصطلح يطلق على العقد الصغيرة أو تجمع للخلايا في الكبد.	**Live nodule :-**
تليف الكبد :-	حالة مرضية تحدث للأشخاص المدمنين على شرب الخمور.	**Liver cirrhosis :-**
مزيج :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى التربة التي تحوي كميات معتدلة من الرمل والطين حيث تحوي التربة المزيجية على ٧-٢٧% طين و ٢٨-٥٠% سلت Silt وأقل من ٥٢% رمل. انظر Soil texture.	**Loam :-**
تأثير موضوعي :-	التغير الحاصل في موقع التلامس الحاصل بين الكائن والمادة السامة.	**Local effect :-**
اختبار التهيج الموضعي:-	اختبار يتم من خلاله تعريض منطقة في جسم الكائن لمادة معينة لبيان إن كان التهيج الذي تسببه ذو أثر موضعي أم جهازي.	**Local irritation test :-**
إضافة موضعية :-	طريقة من طرائق استعمال الأسمدة والمبيدات يتم خلالها وضع السماد أو المبيد بالقرب من النبات وذلك	**Localized placement:-**

	لكي يكون السماد قريباً ومتيسراً لجذور النبات.	
Log - dose probit line :-	خط يمثل العلاقة بين نسبة القتل الممثلة بوحدات الاحتمال وبين لوغاريتم التراكيز المستخدمة في الدراسة.	**خط لوغاريتم الجرعة – الاحتمال :-**
Log - dose probit paper :-	ورق رسم بياني جاهزة لرسم العلاقة بين نسبة القتل الممثلة بوحدات الاحتمال وبين لوغاريتم التراكيز المستخدمة في الدراسة دون الحاجة إلى استخدام جداول التحويل الخاصة باللوغاريتمات أو وحدات الاحتمال.	**ورقة لوغاريتم الجرعة – الاحتمال :-**
Log - normal distribution :-	إن دالة التوزيع F (Y) تعني أن لوغاريتم الكمية تتوزع طبيعياً. مثال ذلك : F (Y) = f gauss (ln Y) حيث أن : f gauss (X) هي التوزيع الطبيعي	**التوزيع الطبيعي اللوغاريتمي:-**
Log - normal transformation :-	تحويل البيانات إلى اللوغاريتم والذي يؤدي إلى التوزيع الطبيعي.	**التحويل الطبيعي اللوغاريتمي:-**
Logit :-	في تقييمات الارتباط المقارن هي العلاقة بين لوغاريتم الجرعة والـ Logit وفيها يعبر عن الاستجابة بالمعادلة الآتية :- R = logit(Y) = Lg [Y/(1-Y)] حيث أن : Y = b / bo b = الجزيء المتبقي bo = قيمة المرتبط غير المعلم وفي علم السموم تعني أعلى استجابة في غياب المادة السامة.	**لوجيت :-**
London purple :-	مبيد حشرات هو خليط من زرنيخات الكالسيوم وزرنيخيت الكالسيوم مع صبغة ، وهي مادة شديدة السمية.	**أرجواني لندن :-**
Long term effect :-	انظر Chronic effect.	**تأثير طويل الأمد :-**
Long term exposure :-	تعرض الكائنات الحية لجرعات صغيرة معلومة أو غير معلومة الكمية أو التركيز ولفترة طويلة والتي تتراوح بين ٢-٧ سنوات وهو ما يماثل ما تتعرض له الكائنات في البيئة الطبيعية ويستخدم هذا النوع من التعريض في دراسات السمية المزمنة. انظر Chronic exposure.	**تعرض طويل الأمد :-**
Long term toxicity :-	انظر Chronic toxicity.	**سمية طويلة الأمد :-**
Long term toxicity test :-	انظر Chronic toxicity و Life time toxicity study.	**اختبار السمية على المدى الطويل :-**
Lot :-	أو نصيب ، وهي كمية محددة من السماد يمكن أخذ العينات منها.	**حصة :-**
Low biuret urea :-	سماد يوريا يحوي على أقل من ٠.٠٢٥% من Biuret وعادة يستخدم رشاً على النبات.	**يوريا قليلة البوريت الثنائي:-**
Low phosphate :-	انظر Basic slag.	**فوسفات منخفض :-**
Low pressure sprayer :-	أو المرشة ذات الحجم والضغط الواطئ Volume sprayer. هذه المرشة تستمد طاقتها من الجرار الزراعي المتصلة به أو المحمولة عليه. للمرشة	**مرشة الضغط الواطئ :-**

	مضخة من النوع الدوار.	
Low volatile ester :-	الاسترات التي تحوي كحولات درجة تطايرها تزيد عن درجة الغليان.	**الاستر قليل التطاير :-**
Low volume spray :-	ويسمى أيضاً بالرش غير الكامل ويستخدم في مكافحة الآفات المتحركة حيث تكون هناك احتمالات كبيرة لملامستها للمبيد لذلك لا يستدعي الأمر التغطية الكاملة للسطوح المعاملة ولكن من الضروري أن يكون المبيد على درجة عالية من الثبات النسبي وتستخدم في هذه الطريقة كميات قليلة من الماء تتراوح بين ١٠٠-١٥٠ لتر ماء للدونم. انظر High volume spray و Ultra low volume.	**الرش بالحجم الصغير :-**
Lower explosive limit :-	أقل تركيز من المادة لا يحدث عندها الاحتراق.	**أدنى حد للانفجار :-**
Lowest effective concentration :-	أقل تركيز من المادة الكيميائية تتعرض له الكائنات ويظهر تأثيراً فيها. انظر Lowest effective concentration.	**أقل تركيز مؤثر :-**
Lowest effective dose:-	أقل جرعة من المادة الكيميائية تحدث تأثيراً في الأفراد المعرضة لها. انظر Lowest effective concentration.	**أقل جرعة مؤثرة :-**
Lowest lethal concentration :-	انظر Minimum lethal concentration.	**أقل تركيز قاتل :-**
Lowest lethal dose :-	انظر Minimum lethal dose.	**أقل جرعة قاتلة :-**
Lowest observed adverse effect level :-	أقل مستوى من مادة سامة (ملغم/كغم/يوم) تحدث تأثير معاكس في الكائن الحي المتعرض لها. انظر Non observed adverse effect level.	**أقل مستوى تأثير عكسي ملاحظ :-**
Lowest observed effect level :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة تحدث تأثيراً في الكائن الحي المتعرض لها.	**أقل مستوى تأثير ملاحظ:-**
Lubrocythinate :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة. متوسط السمية للبائن.	**لوبروسيثنيت :-**
Ludovicin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات الشيح *Artemesia* spp.	**لودوفايسين أ :-**
Lufenuron :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Benzoylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. وهو منخفض السمية للبائن.	**لوفنيورون :-**
Lumbar :-	يختص أو له علاقة بالفقرات القطنية.	**قطني :-**
Lumbar spine :-	الفقرات الخمس السفلية للعمود الفقري.	**فقرات قطنية :-**
Lump :-	أو تكتل ، قطعة كبيرة من مادة صلبة ليس لها شكل محدد.	**تجمع :-**
Lump lime :-	انظر Liming materials.	**جير متكتل :-**
Lung cancer :-	سرطان الرئة المتسبب عن التعرض للمواد المسرطنة.	**سرطان الرئة :-**
Lutein cell :-	تطلق على الخلايا المكونة للجسم الأصفر.	**خلية الجسم الأصفر :-**
luteinization	يقصد بها خروج البويضة من الغلاف.	**خروج البويضة :-**
Luteoskyrin :-	سم فطري ينتجه الفطر	**لوتيوسكيرين :-**

	Penicillium islandicum النامي على الرز الذي عند تناوله من قبل الفئران يؤدي إلى حدوث أمراض في الكبد.	
Luxury consumption:-	ظاهرة توفر العناصر الغذائية للنبات بشكل يزيد عن حاجة النبات بحيث أن النبات ينمو بشكل مثالي.	**ترف استهلاكي :-**
Lye :-	مادة مطهرة للاستخدام العام.	**لي :-**
Lymphangioma :-	ورم خبيث يحدث في أوعية الغدد اللمفاوية.	**ورم وعائي لمفاوي :-**
Lymphnode :-	عقدة قد يكون سببها ورم أو تداخل بين الأوعية اللمفاوية.	**عقدة لمفاوية :-**
Lymphocyte :-	خلية حيوانية تتداخل مع المواد والكائنات الغريبة التي تجتاح جسم الكائن وتعمل على تحفيز الاستجابة المناعية ضد المواد والكائنات الغريبة.	**خلية لمفاوية :-**
Lymphoma :-	مصطلح عام يطلق على الأورام الناتجة عن الخلايا اللمفاوية.	**ورم لمفاوي :-**
Lysimeter :-	جهاز يستخدم لقياس رطوبة التربة.	**لايزيميتر :-**
Lysosome :-	عضية محاطة بغلاف سايتوبلازمي وتحوي العديد من إنزيمات التحلل المائي.	**لايسوسوم :-**

-M-

Macroinvertebrate :-	تطلق على الحيوانات عديمة العمود الفقري والتي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة كالحشرات والقواقع والقشريات.	**لا فقريات كبيرة :-**
Macronutrients :-	العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات بكميات كبيرة نسبياً وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم. انظر Primary nutrients و Secondary nutrients.	**عناصر غذائية كبرى :-**
Macrophage :-	أحد أنواع الخلايا الملتهمة الكبيرة أميبية الشكل قطرها ١٠-٢٠ ملم والتي تتواجد في الأنسجة المحتوية على أجزاء ملتهبة حيث تلعب دوراً هاماً في الدفاع عن الكائن العائل.	**ملتهم كبير :-**
MAFA :-	مبيد فطريات لمكافحة لفحة غمد الرز وعفن العنب. واسم المبيد هو مختصر لـ Ammonium Iron Methylarsonate, Ammonium Ferric Methylarsonate شديد السمية للبائن.	**إم أي إف أي :-**
Magnesia :-	تطلق على الأشكال التجارية المختلفة من اوكسيد المغنيسيوم (MgO) والمستخدمة في صناعة الأسمدة المركبة المستخدمة في حقول البطاطا والتبغ.	**ماغنيسيا :-**
Magnesite :-	المعدن الطبيعي من كاربونات المغنيسيوم $MgCo_3$.	**ماغنيسايت :-**
Magnesium :-	من العناصر الضرورية الثانوية لتغذية النبات كالكالسيوم والكبريت ، يوجد في التربة ويمتص من قبل النبات بشكل أيون Mg^{+2} ويلعب دوراً مهماً في عملية التركيب الضوئي للنبات. كما يدخل في صناعة العديد من الأدوية منها ستروسيد المغنيسيوم الذي يستخدم بكفاءة لإذابة بلورات الاوكسالات التي تتكون بالكلى. وهو عنصر يوجد في معظم الأغذية وخاصة في الجبن والخضراوات وهو ضروري لتنشيط الإنزيمات في عمليات التمثيل الغذائي ويحتاج الفرد البالغ من المغنيسيوم يومياً إلى حوالي ٣٤٠ ملم.	**مغنيسيوم :-**
Magnesium arsenate:-	مبيد حشرات غير عضوي لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ، ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية. شديد السمية للبائن.	**زرنيخات المغنيسيوم :-**
Magnesium carbonate :-	انظر Magnesite.	**كاربونات المغنيسيوم :-**
Magnesium chlorate:-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن.	**كلورات المغنيسيوم :-**
Magnesium fluosilicate :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة. سام للبائن.	**فلوسيليكات المغنيسيوم :-**
Magnesium nitrate :-	رمزها الكيميائي $Mg(NO)_2$ ، ومحلولها مصمم لتجهيز سماد ورقي للرش.	**نترات المغنيسيوم :-**
Magnesium oxide :-	انظر Magnesia.	**اوكسيد المغنيسيوم :-**
Magnesium phosphate :-	ناتج عرضي لعملية تصنيع السليلوز والورق باستخدام طريقة المغنيسيوم ثنائي الكبريت. ويحوي على ٦% Mg و ١٧% P_2O_5.	**فوسفات المغنيسيوم :-**
Magnesium	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة حشرات المواد	**فوسفيد المغنيسيوم :-**

phosphide :-	المخزونة ويعود لمجموعة الفوسفيد غير العضوي. شديد السمية للبائن.	
Magnesium sulfate :-	مركب يتكون من أملاح ايبسوم $MgSo_4$ Epsom و $MgSo_4H_2O$ Kieserite و Kieserite كالسيومي. انظر Magnesium.	كبريتات المغنيسيوم :-
Magnesium tetany :-	مرض يصيب العجول والأبقار نتيجة نقص المغنيسيوم وذلك بسبب دخول المغنيسيوم كعامل مساعد في وظيفة العديد من الإنزيمات.	التكزز المغنيسيومي :-
Mainstream :-	التعرض للنيكوتين من خلال استنشاقه من الهواء خاصة في الأماكن التي يوجد فيها مدخنين.	تدخين بالاستنشاق :-
Malaise :-	إحساس غير واضح نتيجة عدم الشعور بالارتياح الجسدي.	توعك :-
Malathion :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة كما يستخدم لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. ويعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	ملاثيون :-
Maleic hydrazide :-	منظم نمو للنبات ويستخدم لمكافحة أدغال الثيل وتثبيط نمو الأشجار والشجيرات مؤقتاً ، كما يستخدم للسيطرة على إنبات البصل المستخدم للأكل وكذلك البطاطا. ويعود لمجموعة Pyridazinone. منخفض السمية للبائن.	ماليك هايدرازايد :-
Malformation :-	مصطلح يستخدم لوصف أي حالة تشوه تصيب النسيج أو العضو مقارنة بالوضع الطبيعي لذلك النسيج أو العضو.	تشوه :-
Malformins :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus niger* النامي على الرز والبصل ، تبلغ قيمة LD_{50} له على الفئران ٠.٩ ملغم/كغم.	مالفورمينس :-
Malignancy :-	أو خباثة وهي حالة نمو عدد من الخلايا بشكل غير متحكم فيه وتميل لأن تجتاح أنسجة أخرى لإلحاق الضرر بها.	ورم خبيث :-
Malignant :-	ورم يميل إلى أن يكون في حالة أسوأ مما كان عليه مؤدياً للموت إذا لم يتم علاجه ، وفي حالة كونه ورماً سرطانياً فإن الخلايا تنمو بشكل غير متحكم فيه وتميل إلى أن تجتاح أنسجة أخرى لإلحاق الضرر بها.	خبيث :-
Malignant tumer :-	انظر Malignancy.	ورم سرطاني :-
Malnutrition :-	عجز الإنسان عن الحصول على كفايته من المواد الغذائية كلها أو بعضها أو عجز الجسم عن تمثيل الأغذية المتناولة والاستفادة منها في بنائه وتجدد نشاطه.	سوء التغذية :-
Malodorous :-	مصطلح يطلق على المادة ذات الرائحة غير المستساغة.	كريه الرائحة :-
Malonoben :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Nitrile.	مالونوبين :-
Maltoryzine :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus oryzae* النامي على مولت الشعير ويؤدي تناوله إلى حدوث	مالتوريزين :-

	أمراض في الكبد.	
MAMA :-	مبيد أدغال عام. وهو مختصر Mono Ammonium Methane Arsonate.	إم أي إم أي :-
Mancozeb :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة ، وهو مبيد وقائي غير جهازي. ويعود لمجموعة Ethylene bisdithio carbamate ويحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال إرباكه لعملية أيض الدهون وتثبيطه لعملية التنفس الخلوي فضلاً عن تثبيطه لإنتاج ATP. منخفض السمية للبائن.	مانكوزيب :-
Mandarin oil :-	زيت عطري طيار يستخرج من عصر قشور ثمار اليوسفي *Citrus nobolis* وهو على هيئة سائل أصفر قاتم أو مشوب بخضرة وقد يستخرج هذا الزيت أيضاً من الأوراق والأزهار ، وهو من الزيوت العطرية المستخدمة في مستحضرات العطور ومركزات المشروبات.	زيت اليوسفي :-
Mandipropamid :-	مبيد فطريات من مجموعة Mandelic acid amide ويحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون وأغشية الخلية. متوسط السمية للبائن.	مانديبروباميد :-
Maneb :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة أمراض اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا فضلاً عن مكافحته لمدى واسع من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة. ويعود لمجموعة Dithiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية التنفس الخلوي وتكوين الـ ATP. منخفض السمية للبائن.	مانيب :-
Manganese :-	أحد العناصر الصغرى المعدنية للنبات. يوجد في التربة بأكثر من صورة مؤكسدة ويمتص من قبل النبات بشكل أيون منغنيز Mn^{+2} ، ويعد المنغنيز جزء من النظام الإنزيمي في النبات حيث يعمل على تنشيط العديد من التفاعلات الأيضية في النبات ويلعب دوراً مهماً في عملية التركيب الضوئي. وإن الجزء الأساس الذي يتم تناوله وامتصاصه من المنغنيز يكون عن طريق الغذاء ، ومن الأغذية الغنية بالمنغنيز هي الخضراوات والجزء الجنيني من الحبوب والفواكه والبندق والشاي وبعض التوابل.	منغنيز :-
Manganese agston :-	تطلق على ترسبات الصخور الجيرية الموجودة في ولاية اركتساس الأمريكية حيث تحتوي على ١٠-١٥% من المنغنيز القابل للذوبان في الأحماض العضوية الخفيفة وتكون في صورة كاربونات المنغنيز $MnCo_3$.	منغنيز أجستون :-
Manganese carbonate :-	انظر Manganese agston و Manganese oxide.	كاربونات المنغنيز :-
Manganese dioxide :-	ويستخدم في إنتاج كبريتات المنغنيز وهو غير متوفر	ثاني اوكسيد المنغنيز :-

	للنبات. انظر Manganese oxide.	
Manganese fulfate :-	هو ملح المنغنيز لحامض الكبريتيك ويوجد بصورتين المائية واللامائية. ويستخدم كمركبات سمادية.	**كبريتات المنغنيز :-**
Manganese oxide :-	هناك العديد من اكاسيد المنغنيز ومن أهمها أول وثاني اوكسيد المنغنيز ويعد أول اوكسيد المنغنيز متوفراً للنبات.	**اوكسيد المنغنيز :-**
Manganese oxysulfate :-	وهو خليط بنسب مختلفة من اوكسيد المنغنيز وكبريتات المنغنيز والناتجة عن المعاملة الجزئية لاوكسيد المنغنيز بحامض الكبريتيك.	**اوكسي كبريتات المنغنيز:-**
Manganese slag :-	أو جفاء المنغنيز وهو ناتج عرضي من تصنيع Ferromanganese.	**خبث المنغنيز :-**
Mania :-	أو اختلال عقلي نتيجة مرض يصيب الجهاز العصبي.	**جنون :-**
Manifest system :-	نظام يهدف إلى متابعة الفضلات السامة والخطرة من الولادة وحتى الموت ، أي من لحظة دخول الفضلات إلى البيئة ولحين التخلص منها نهائياً مدعومة بالتقارير والوثائق الرسمية.	**نظام المانفيست :-**
Manure :-	هو خليط من براز الحيوانات والبول والقش أو مواد أخرى ماصة.	**سماد حيواني :-**
Margin of exposure :-	وتسمى أيضاً بحد الأمان ، وهو مستوى التعرض المقبول عند حدود عدم التأثير أو هو النسبة بين الجرعات التي لا تسبب تأثيراً معاكساً ملحوظاً وبين الجرعة أو التركيز الذي تم التعرض له.	**حافة التعرض :-**
Margin of safety :-	انظر Margin of exposure.	**حد الأمان :-**
Mass culture :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى تربية الحشرات بأعداد كبيرة وخاصة الأعداء الحيوية لاستخدامها في مجال مكافحة الآفات.	**زراعة واسعة :-**
Mass spectrometer :-	ويستخدم لدراسة سلوك المواد الكيميائية وكيفية تفككها وكذلك تحديد تراكيب المركبات الكيميائية والتحليل النوعي للمزيج والنسبة النظائرية للعناصر ويعمل هذا الجهاز عن طريق تبخير النموذج قبل تأينه بقصفه بالإلكترونات في مجال مفرغ من الهواء.	**مقياس الطيف الكتلي :-**
Mast cell :-	خلية البشرة الكبيرة الحجم والحاوية على العديد من النواقل الوسطية للحبيبات.	**خلية سطحية :-**
Master record identification number :-	رقم متفرد يعطى للمبيد المفرد عند تقديمه لمؤسسة معينة.	**رقم تمييز ضبط التسجيل:-**
Mastic :-	راتنج طبيعي ينتج من سيقان نبات الفستق المستكاوي *Pistacia lenticus* وله رائحة عطرية وطعم مميز مستساغ ، لونه أصفر باهت ويحتوي على زيوت طيارة لا تقل عن ١%.	**مستكي :-**
Material data safety sheet :-	ورقة تحوي المعلومات والبيانات الخاصة بالمخاطر المتعلقة بالمواد أو الكيميائيات وطرائق استخدامها الآمن.	**ورقة بيانات سلامة المواد:-**
Mating confusants :-	الفيرمونات المستخدمة لإعادة عملية التزاوج من خلال تشبع الجو بالفيرمونات وعدم قدرة إناث أو	**مربكات التزاوج :-**

	ذكور النوع من تحديد موقع الجنس الآخر للتزاوج.	
أقصى تركيز مسموح بتناوله :-	انظر Maximum allowable concentration.	**Maximum allowable admissible concentration :-**
أقصى تركيز مسموح به في منطقة العمل :-	أقصى تركيز مسموح به (ملغم/م٣) من مادة سامة موجودة في هواء منطقة عمل يتعرض لها العاملين يومياً.	**Maximum allowable concentration at working zone :-**
أقصى معدل تركيز يومي مسموح به :-	وهو المعدل اليومي لأقصى تركيز مسموح به (ملغم/م٣) من مادة سامة توجد في منطقة عمل يتعرض لها العمال يومياً.	**Maximum allowable concentration average daily :-**
أقصى تركيز خاطف مسموح به :-	أقصى تركيز (ملغم/م٣) خاطف مسموح به من مادة سامة توجد في الهواء وهو تركيز خاطف سريع الاختفاء.	**Maximum allowable concentration highest momentary :-**
أقصى تركيز مسموح به في الماء :-	أقصى تركيز (ملغم/م٣) من مادة سامة مسموح بوجوده في الماء المستخدم للأغراض المنزلية.	**Maximum allowable concentration in water :-**
أقصى مستوى للملوث :-	هي أعلى كمية من المادة الملوثة تسمح وكالة حماية البيئة بوجودها في الماء أو في ماء الشرب القياسي.	**Maximum contaminant level :-**
مستويات الملوث القصوى:-	أقصى مستويات من الملوثات مسموح بها في الماء والمحددة من قبل وكالة حماية البيئة.	**Maximum contaminant levels :-**
أقصى تجريع :-	أكبر كمية من المبيد الكيميائي التي يمكن استخدامها بأمان من دون أن تحدث تأثيراً في النبات أو الحيوان أو المواد المعاملة فضلاً عن عدم تركها لأي متبقيات ضارة.	**Maximum dosage :-**
أقصى حد للتعرض :-	عبارة عن حد التعرض المهني الذي يتم تشريعه بالمملكة المتحدة تبعاً لنظام تشريعات إدارة المواد الضارة بالصحة والتي تم تأسيسها عام ١٩٨٨ وذلك على أساس أنه أقصى تركيز للمادة في الهواء والتي قد يتعرض لها الموظفين أو العاملين تحت أية ظروف أثناء تأديتهم لأعمالهم.	**Maximum exposure limit :-**
أقصى تقدير مقارب :-	قيمة تقديرية يتم الحصول عليها من قيمة ميل خط العلاقة بين الجرعة من مركب ما وقدرة ذلك المركب على تكوين الأورام السرطانية في حيوانات التجربة مثلاً ، وأن قيمة ميل هذا الخط يستخدم للمقارنة في تحديد قدرة الكيميائيات المختلفة على تكوين الأورام وأن المركب الكيميائي الذي تكون قيمة ميل خطه أعلى يكون أكثر قدرة على تكوين الأورام السرطانية.	**Maximum likelihood estimate :-**
أعلى تركيز مسموح به :-	انظر Maximum allowable concentration.	**Maximum permissible concentration :-**
أقصى جرعة يومية مسموح بها :-	عبارة عن أقصى جرعة يومية من المادة التي يتم نفاذها إلى جسم الإنسان أثناء حياته والتي لا ينتج عنها أية أمراض أو أضرار صحية يمكن اكتشافها بواسطة الطرائق البحثية المتاحة وكذلك التي لا تحدث تأثيراً معاكساً على الأجيال المستقبلية للكائن الحي.	**Maximum permissible daily dose :-**
أقصى تناول مسموح به :-	مقياس تم تحديده بواسطة وكالة حماية البيئة وعادة ما يعبر عنه بالملغم / يوم منسوبة إلى شخص وزنه ٦٠	**Maximum permissible intake :-**

	كغـم ، وعمومـاً فـإن هـذا المقيـاس يسـتخدم لتقـدير المستوى من متبقيات المبيد المسموح بوجودها علـى المحاصيل حتى تكون صالحة للاستهلاك البشري.	
Maximum permissible level :-	المستوى عادة هنا مزيج من الزمن والتركيز والذي يتم تعرض الإنسان عنده لعامل كيميائي أو فيزيائي ويكون غير آمن.	**أعلى مستوى مسموح به:-**
Maximum residue limit :-	أقصى أو أعلى تركيز من متبقيات مادة سامة يسمح بوجوده في الغذاء وعادة يتم وضع هذه الحدود من قبل لجنة الدستور مع هيئة الصحة العالمية (WHO) ووكالة حماية البيئة.	**الحد الأقصى للمتبقيات :-**
Maximum safety level :-	أقصى كمية متبقيات موجودة في الغذاء من دون أن تحدث أية تأثيرات ضارة على الإنسان.	**أقصى حد أمان :-**
Maximum tolerable concentration :-	أعلى تركيز من المادة بالبيئة المحيطة والتي لا ينتج عنها موت الكائنات المختبرة.	**أقصى تركيز متحمل :-**
Maximum tolerable dose :-	أكبر جرعة من المادة لا ينتج عنها تغير أو تأثير ضار على صحة الحيوان التجريبي.	**أقصى جرعة متحملة :-**
Maximum tolerable exposure level :-	أعلى كمية أو تركيز من المادة السامة يتعرض لها الكائن من دون أن تحدث فيه أية تأثيرات ضارة.	**أعلى مستوى تعرض يمكن تحمله :-**
Maximum tolerated dose :-	أعلى جرعة من المادة التي يتم استخدامها في اختبارات السمية المزمنة والتي يتم حسابها على أساس ما تم إجراؤه من دراسة تحت مزمنة ، وعموماً فإنه من المفروض أن تلك الجرعة لا تحدث تسمم ظاهري واضح مثل موت الخلايا أو فشل في وظيفة الأعضاء أو لا تظهر التسمم بالدرجة التي تؤثر على طول فترة الحياة للحيوانات المختبرة أو لا تسبب نقصان معدل الزيادة في الوزن بنسبة ١٠% أو أكثر مقارنة بحيوانات المقارنة.	**أقصى جرعة يمكن تحملها:-**
Maximum tolerated level :-	انظر Maximum tolerated dose.	**أقصى مستوى يمكن تحمله:-**
Mazidox :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**مازيدوكس :-**
MCPA :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول الفاصوليا والرز وقصب السكر وبساتين الفاكهة وهو من مجموعة Phenoxy ويعمل من خلال تأثيره كمنظم نمو نباتي. منخفض السمية للبائن.	**إم سي پي أي :-**
MCPB :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات في حقول الفاصوليا الخضراء ومحاصيل الحبوب ويعود لمجموعة Phenoxy carboxylic acid ويعمل كمنظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**إم سي پي بي :-**
MCPCA :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Acetanilide.	**إم سي پي سي أي :-**
Mean life	متوسط حياة الجزيء أو الذرة أو نظام النواة عند حالة معينة.	**متوسط الحياة :-**
Mean residence time:-	متوسط زمن بقاء جزيء السم أو الدواء في الجسم أو العضو بعد الحقن السريع للمادة في الجسم.	**متوسط زمن البقاء :-**
Measuring chlorophyll content :-	إحدى طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بمجانسة ٠.٢٥ غم من كل من أوراق النبات أو الدغل المعامل بالمبيد سواء عن طريق رش المجموع الخضري أو معاملة التربة بمبيد جهازي وأخرى غير معاملة لاتخاذها كمقارنة ثم تستخلص الأوراق التي	**قياس محتوى الكلوروفيل:-**

English	التعريف	المصطلح
	تم مجانستها باستخدام الأسيتون ويرشح المستخلص ويكمل حجمه إلى ١٠ مل بالأسيتون ، بعدها تقاس كمية الكلوروفيل بواسطة جهاز Spectrophotometer على طول موجي ٥٤٥ و ٦٦٣ مليميكرون.	
Measuring germination period method :-	إحدى طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بإضافة ٥ مل من كل تركيز من تراكيز المبيد المختبر في أطباق بتري موضوع بها ورقة ترشيح ثم توضع ١٠ بذور من كل من المحصول والدغل في كل طبق وتغطى الأطباق وتوضع في حجرة الإنبات على درجة حرارة ٢٠°م لمدة ١٢ ساعة و ١٥°م لمدة ١٢ ساعة أخرى ومدة إضاءة ١٢ ساعة يومياً. ثم تسجل أعداد البذور النابتة لكل من الدغل والمحصول يومياً حتى ثبات عملية الإنبات ويتم حساب متوسط فترة الإنبات من المعادلة الآتية : متوسط فترة الإنبات = $\frac{D_1 \times N_1 + D_2 \times N_2 + D_3 \times N_3 ..}{T}$ الخ حيث أن : N = عدد البذور النابتة كل يوم D = عدد الأيام منذ يوم الزراعة T = مجموع البذور النابتة.	**طريقة قياس فترة الإنبات:-**
Mebenil :-	مبيد فطريات عام.	**ميبنيل :-**
Mecarbam :-	مبيد اكاروسات وحشرات ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميكاربام :-**
Mecarbame :-	انظر Mecarbam.	**ميكاربام :-**
Mecarphon :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ميكارفون :-**
Mechanical energy :-	الطاقة المستخدمة في انقباض وانبساط عضلات الجسم المختلفة.	**طاقة حركية :-**
Mechanism of toxic action :-	ويقصد به عملية التفاعل الكيموحيوي والكيموفيزيائي Biophysical ما بين المبيد أو المركب السام وموقع التأثير Site of action وبذلك فإن هذا المصطلح يعبر بدقة عن السبب الحقيقي لكيفية قتل الكائن الحي بفعل المبيد الكيميائي. انظر Mode of action.	**آلية الفعل السام :-**
Mechanism of toxicity :-	انظر Mechanism of toxic action و Mode of action.	**آلية السمية :-**
Mecoprop - P :-	مبيد لمكافحة أدغال عريضة الأوراق في الحقول المختلفة. من مجموعة حامض Propionic. متوسط السمية للبائن.	**ميكوبروب – بي :-**
Mecoprop :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في الزراعات المختلفة. من مجموعة حامض Propionic. منخفض السمية للبائن.	**ميكوبروب :-**
Median effective	ويرمز له بـ EC_{50} ، إحصائياً يشير إلى تركيز المادة	**التركيز المؤثر الوسطي :-**

concentration :-	السامة التي تحدث تـأثيراً غير قـاتلاً فـي ٥٠% من حيوانات الاختبار تحت ظروف معينة.	
Median effective dose :-	ويرمز لها بـ ED_{50} ، وإحصـائياً تشير إلـى الجرعـة مـن المـادة السـامة التـي تحـدث تـأثيراً غيـر قاتـل فـي ٥٠% من حيوانات الاختبار تحت ظروف معينة.	الجرعة المؤثرة الوسطية:-
Median knock down time :-	نصـف الـزمن الـلازم لحـدوث الصـدمة مـن لحظـة تعـرض حيوانـات الاختبـار للمـادة ولحـين حـدوث الصدمة أو الصرع في كائنات الاختبار.	نصـــف الوقـــت الـــلازم للصدمة:-
Median lethal concentration :-	ويرمـز لـه بـ LC_{50} ، وإحصـائياً يشير إلـى تركيـز المـادة السـامة المذابـة فـي المـاء والقـادرة علـى قتـل ٥٠% من كائنات الاختبار تحت ظروف معينة.	التركيز القاتل الوسطي :-
Median lethal dose :-	ويرمز لها بـ LD_{50} ، وإحصـائياً تعنـي الجرعـة من المـادة السـامة القـادرة علـى قتـل ٥٠% مـن كائنـات الاختبار تحت ظروف معينة.	الجرعة القاتلة النصفية :-
Median narcotic concentration :-	إحصـائياً هـو تركيـز المـادة الموجـود فـي وسـط بيئـي ويحدث تخديراً لـ ٥٠% من حيوانـات الاختبـار تحت ظروف معينة.	التركيز النصفي المخدر :-
Median narcotic dose :-	إحصـائياً هـو كميـة أو جرعـة من مـادة عند إعطائهـا لحيوانـات التجربـة فإنهـا تـؤدي إلـى تخـدير ٥٠% من أعدادها تحت ظروف معينة.	الجرعة النصفية المخدرة:-
Median tolerance limit :-	التركيز أو الجرعـة المتوسطة التـي يمكن أن يتحملهـا الكائن دون أن تظهر عليه تأثيرات عكسية.	الحد الوسطي للتحمل :-
Mediator :-	مادة مثل الهستامين Histamine تكون مسؤولة عن الانتفاخات أو الحك والبثرات الناتجة عن الحساسية.	وسيط :-
Medical monitoring :-	أو رصـد صـحي وهـي عبـارة عـن مجموعـة مـن الاختبارات الطبية والفيزيائية المصممة لتقييم فيمـا إذا كان تعرض الأفراد لمواد معينـة قد أدى إلـى حـدوث تأثيرات صحية سلبية فيهم.	مراقبة صحية :-
Medinoterb acetate :-	مبيد أدغال عام من مجموعـة Dinitro -m-cresol. شديد السمية للبائن.	مدينوتيرب اسيتات :-
Mefenacet :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض الأدغـال من عريضة الأوراق في حقول الرز حديثـة الزراعـة. ويعود لمجموعة Benzthiazole ويعمل علـى تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	ميفين اسيت :-
Mefenpyr diethyl :-	مبيد أدغـال للاستخدام فـي حقـول النجيليـات لمكافحـة الأدغال. ويعود لمجموعـة Triazolinone. منخفض السمية للبائن.	ميفينبر ثنائي الايثايل :-
Mefluidide :-	منظم نمو للنبـات يستخدم علـى الثيل ونباتـات الزينـة. من مجموعة Acetamide. منخفض السمية للبائن.	ميفلويدايد :-
Meiosis :-	انقســام يحقــق ثبــات عــدد الكروموســومات وعــدم تضـاعفها فـي خلايـا الأجيـال المتعاقبـة للكائنـات الحيـة التـي تتكـاثر جنسـياً ويحـدث ذلـك مـن خـلال تكـوين الأمشاج كالبيوض والحيوانـات المنويـة فـي الحيوانـات وعند تكوين البيوض وحبوب اللقاح في النباتات.	انقسام اختزالي :-
Melting point :-	أو درجــة الانصــهار ، وهــي درجــة الحــرارة التــي تتحول عندها المادة الصلبة إلى سائل.	نقطة الانصهار :-

MEMA :-	مبيد فطريات ، مادته الفعالة هي Methoxy ethyl mercury acetate. شديد السمية للبائن.	**إم أي إم أي :-**
Membrane method :-	طريقة من طرائق تعريض الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة حيث يجهز محلول المادة المراد اختبارها وتوضع في كيس مصنوع من غشاء رقيق سهل الثقب لإدخال أجزاء الفم والتغذية عليه وهنا يفضل تدفئة المحلول ليكون أكثر جذباً ، كما أن لدرجة سمك الغشاء ولونه وملمسه ورائحته عوامل جذب لنجاح الاختبار.	**طريقة الغشاء :-**
MEMC :-	مبيد لمكافحة الفطريات المسببة لأمراض الأناناس وقصب السكر ، مادته الفعالة Methoxy ethyl mercury chloride. شديد السمية للبائن.	**إم أي إم سي :-**
Menazon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**مينازون :-**
Mental retardation :-	حالة مرضية سببها عوامل عديدة منها المعادن الثقيلة.	**تخلف عقلي :-**
Menthol :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Terpene alcohol وتوجد في نبات النعناع *Mentha piperita*.	**مينثول أو نعناع :-**
Mepanipyrim :-	مبيد لمكافحة العفن الرمادي على العنب والخضراوات وجرب التفاحيات وفطريات الجنس *Monilinia* على الخوخ. من مجموعة Anilinopyrimidine ويعمل على تثبيط صناعة البروتين. متوسط السمية للبائن.	**ميبانيبريم :-**
Mephosfolan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميفوس فولات :-**
Mepiquate chloride :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو الخضراوات ويؤثر في عملية نضج جوز القطن ، كما يشجع تثبيت الأزهار والثمار.	**ميبكوات كلورايد :-**
Mepronil :-	مبيد لمكافحة مرض لفحة غمد الرز وصدأ الكمثرى ومرض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.	**ميبرونيل :-**
Mercaptobenzothiazole:-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**ميركابتوبينزوثايازول :-**
Merchant grad phosphoric acid :-	ويحتوي على ٥١-٥٤% P_2O_5 وأقل من ١% من الشوائب الصلب.	**حامض فسفوريك تجاري:-**
Mercuric oxide :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**اوكسيد الزئبق :-**
Mercurous chloride :-	مبيد فطريات لمكافحة البذور ضد فطريات التفحم. شديد السمية للبائن.	**كلوريد الزئبقيك :-**
Mercury :-	معدن الزئبق استخدم كمبيد للفطريات عن طريق معاملة البذور وكذلك لحمايتها من الحشرات.	**زئبق :-**
Merthon :-	مبيد فطريات من مجموعة الزئبق.	**ميرثون :-**
Mescaline :-	انظر Phenylethylamines.	**ميسكالين :-**
Mesosulfuron methyl:-	مبيد أدغال يستخدم في حقول النجيليات. من مجموعة Sulfonylurea. ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**ميزوسلفويورون ميثايل :-**

Mesothelioma :-	ورم خبيث منتشر في الطبقة الوسطى للمنطقة الجانبية من الجسم والمنطقة حول القلبية ، وينشأ هذا الورم كنتيجة لوجود ألياف الاسبستوس.	**ورم وسطي :-**
Mesotrione :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة من مجموعة Callistemone ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكلوروفيل. منخفض السمية للبائن.	**ميزوترايون :-**
Mesotrophic lake :-	تستخدم لوصف بحيرة متوسطة في قدراتها الإنتاجية لعمليات التركيب الضوئي.	**بحيرة متوسطة الغذاء :-**
Mestranol :-	مادة كيميائية عاقمة.	**ميسترانول :-**
Metabolic activation:-	عملية التحول الحيوي للمركب الأم أو الأصلي إلى مركب أكثر سمية من المركب الأصلي بفعل عمليات الأيض.	**تنشيط أيضي :-**
Metabolic enzymes :-	تطلق على أي إنزيم يشترك في عمليات الأيض ومنها أيض المواد الغريبة.	**إنزيمات أيضية :-**
Metabolic half-life :-	الوقت اللازم لتأييض نصف كمية المادة الغريبة التي تم دخولها للجسم وتحويلها إلى نواتج أيضية أو أن يتم إزالتها.	**نصف العمر الأيضي :-**
Metabolic transformation :-	التحول الكيموحيوي للمادة في الكائن الحي.	**تحول أيضي :-**
Metabolism :-	أو تمثيل ويقصد به الحاصل الإجمالي للعمليات الكيميائية والطبيعية التي تحدث بالكائن الحي وبمعنى آخر هي عبارة عن مجمل العمليات الحيوية التي تحدث للمادة السامة من لحظة تماسها مع الكائن الحي ودخولها للجسم ولحين موت الكائن الحي أو نجاته من الموت.	**أيض :-**
Metabolism of pesticides :-	مجمل الفعاليات الحيوية التي تقوم بها المنظومات الدفاعية الموجودة في أجسام الكائنات الحية من أجل التخلص من المواد الغريبة عن الجسم ومنها المبيدات إما بهدمها وتحويلها إلى مركبات غير سامة أو طرحها خارج الجسم.	**أيض مبيدات الآفات :-**
Metabolite :-	أي ناتج وسطي أو منتج نهائي يتم إنتاجه من عمليات الأيض التي تتم بداخل الجسم على مادة ما.	**ناتج أيضي :-**
Metabolomics :-	انظر Metabonomic.	**فعاليات الأيض :-**
Metabonomics :-	تقييم مستويات التغيير الحاصل في عمليات الأيض على مستوى الخلية والنسيج والسوائل الحيوية ، لتحديد تأثير مادة ما في الفعاليات الايضية.	**فعاليات الأيض :-**
Metaconazole :-	مبيد يستخدم لمكافحة مرض الـ Sigatoka على الموز ، كما يستخدم لمكافحة مرض التبقع على الأوراق المتسبب عن فطريات الجنس *Botrytis*. متوسط السمية للبائن.	**ميتاكونازول :-**
Metaflumizone :-	مبيد لمكافحة خنفساء كولورادو البطاطا والعثة ذات الظهر الماسي والديدان القارضة ، يستخدم في الزراعات المختلفة. متوسط السمية للبائن.	**ميتافلوميزون :-**
Metal fume fever :-	الأعراض المرضية الناتجة عن استنشاق الأدخنة المعدنية ومنها ارتفاع حرارة الجسم وحدوث قشعريرة وذلك بعد مرور ٤-١٢ ساعة من التعرض	**حمى الأدخنة المعدنية :-**

	لأبخرة الزنك أو أي من المعادن الأخرى وعادة ما يتم زوال تأثيرها بعد ٢٤ ساعة من التعرض.	
Metalaxyl - M :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من أمراض الفطريات التي تهاجم المحاصيل الحقلية ونباتات الزينة ، وهو عبارة عن ميتالاكسيل مضافاً إليه المبيد Mefenoxam. ويعمل على تثبيط تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**ميتالاكسيل – إم :-**
Metalaxyl :-	مبيد لمكافحة الفطريات التي تهاجم المجموع الخضري كفطريات البياض الزغبي وفطريات اللفحة وكذلك الأنواع التابعة لأجناس *Pythium phytophthora*. من مجموعة Acylanine ويثبط عملية تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**ميتالاكسيل :-**
Metaldehyde :-	مبيد للرخويات يستخدم في الزراعات المحمية وعلى نباتات الزينة لمكافحة القواقع والبزاقات. منخفض السمية للبائن.	**ميتالديهايد :-**
Metalloproteins :-	عبارة عن بروتينات مرتبطة تحتوي على معدن ضروري إما في تركيبها وإما لعملها ومثالها الإنزيمات التي تحتوي على النحاس أو الحديد.	**بروتينات معدنية :-**
Metallothionein :-	بروتين ذو وزن جزيئي منخفض موجود في سايتوبلازم الخلية ويتميز بارتفاع محتواه من الحامض الأميني Cystein ليصل إلى ما يقرب من ٣٠% وعدم احتوائه على الأحماض الأمينية الاروماتية أو الهستيدين Histidien ، ونظراً لمحتواه العالي من المجاميع الكبريتية الخاصة بالحامض الأميني Cystein فإن ذلك يجعله ذا جاذبية شديدة للعديد من المعادن مثل الكادميوم والرصاص والزئبق والزنك حيث يرتبط بأحد هذه المعادن ويكون معقدات معها وبذلك يخفض سميتها.	**ثايونين معدني :-**
Metam - potassium :-	مادة مبخرة تستخدم في الأماكن المغلقة لمكافحة آفات المخازن. شديد السمية للبائن.	**ميتام – بوتاسيوم :-**
Metam - sodium :-	مادة مبخرة لتطهير التربة من الفطريات والديدان الثعبانية والحشرات وبذور الأدغال النابتة. شديد السمية للبائن.	**ميتام – صوديوم :-**
Metamifop :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Anilide.	**ميتاميفوب :-**
Metamitron :-	مبيد أدغال جهازي متخصص للقضاء على بعض الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول البنجر السكري ، ويعود لمجموعة Triazinone ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتاميترون :-**
Metaphosphoric acid:-	انظر Phosphoric acid.	**حامض ميتافوسفوريك :-**
Metaplasia :-	تحول غير طبيعي أو غير اعتيادي في البالغات.	**تشوه البالغات :-**
Metastasis :-	ويقصد بها حركة البكتريا أو خلايا الجسم ، خاصة الخلايا السرطانية من أحد الأماكن إلى مكان آخر بالجسم ، مما ينتج عنه تغير في أماكن المرض أو أعراضه من مكان إلى آخر بالجسم. أو هو نمو	**انبثاث :-**

	للكائنات الدقيقة الممرضة أو للخلايا غير الطبيعية في أماكن بعيدة عن أماكن نشأتها بالجسم.	
Metazachlor :-	مبيد يستخدم قبل الإنبات لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في الزراعات المختلفة ، ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ميتازاكلور :-**
Methabenzthiazuron:-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول الحبوب والفاصوليا والباقلاء والثوم والبصل. من مجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميثابينزثيازورون :-**
Methaemoglobin :-	مادة لها القدرة على الأكسدة المباشرة أو غير المباشرة للحديد الثنائي إلى الحديد الثلاثي في الهيموغلوبين ليصبح غير قادر على نقل الأوكسجين.	**مادة مكونة للميثوغلوبين:-**
Methaemoglobinaemia:-	ويقصد بذلك وجود الهيموكلوبين المؤكسد بمستوى أكبر من القيمة الطبيعية. انظر Methemoglobin.	**فرط الهيموكلوبين المؤكسد:-**
Methamidophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميثاميدوفوس :-**
Methanearsonic acid:-	مبيد أدغال عام. سام جداً للبائن.	**ميثان حامض الزرنيخ :-**
Methasulfurocarb :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Thiocarbamate.	**ميثاسلفويوروكارب :-**
Methazole :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ميثازول :-**
Methemoglobin :-	أحد أشكال الهيموكلوبين التي يتأكسد فيها أيون الحديدوز Fe^{++} الخاص بالهيموكلوبين إلى حالة الحديديك Fe^{+3} والذي يتبعه أن تكون تلك الصورة من الهيموكلوبين غير قادرة على حمل الأوكسجين.	**ميثيموكلوبين :-**
Methidathion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز ، اشتهر في العراق باسمه التجاري Supracid. شديد السمية للبائن.	**ميثداثيون :-**
Methiocarb :-	مبيد رخويات لمكافحة البزاقات والقواقع على نباتات الزينة وهو مادة طاردة للطيور أيضاً عندما يستخدم لمعاملة البذور. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ميثيوكارب :-**
Methiuron :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ميثيورون :-**
Method of inhibition zone :-	وتضم هذه الطريقة بوضع أقراص من ورق الترشيح بقطر ٠.٥سم معاملة بتركيزات المبيد المطلوب اختباره في مركز أطباق بتري تحتوي على بيئة ينمو عليها الفطر ويقاس نصف قطر منطقة التثبيط حول قرص المبيد بعد فترات زمنية مختلفة وتحسب النسبة المئوية للتثبيط بعد المعاملة من المعادلة الآتية : % للتثبيط = مربع نصف قطر المساحة المثبطة في قرص المعاملة ――――――――――――― ×١٠٠	**طريقة منطقة التثبيط :-**

	مربع نصف قطر المساحة المثبطة في المقارنة	
Methometon :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine.	**ميثوميتون :-**
Methomyl :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة ، من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميثوميل :-**
Methoprene :-	مبيد حشرات من مشابهات هرمون الشباب ، فعال جداً في مكافحة يرقات الحشرات وبالأخص يرقات حرشفية الأجنحة. من مجموعة Terpenoid ، ويحدث تأثيره السام من خلال إرباكه لعملية الانسلاخ وتكوين الكايتين. قليل السمية للبائن.	**ميثوبرين :-**
Methoxy fenozide :-	مبيد حشرات من مثبطات نمو الحشرات ، يستخدم لمكافحة الحشرات على المزروعات المختلفة ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. قليل السمية للبائن.	**ميثوكسي فينوزايد :-**
Methoxychlor :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية التي تحدث تأثيرها السام من خلال إرباكه لعملية نقل الأيونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**ميثوكسي كلور :-**
Methoxychlore :-	انظر Methoxychlor.	**ميثوكسي كلور :-**
Methyl anthranilate :-	مادة طاردة للحشرات.	**ميثايل انثرانليت :-**
Methyl bromide :-	مادة مبخرة لتعقيم التربة من الآفات المختلفة ، كما يستخدم لمكافحة الحشرات والقوارض في الأماكن المغلقة ويعود لمجموعة Alkyl halide. طريقة تأثيره السام غير معروفة. شديد السمية للبائن.	**بروميد المثيل :-**
Methyl decanoate :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم على المزروعات المختلفة.	**ميثايل ديكانويت :-**
Methyl eugenol :-	مادة فيرمونية جاذبة لذبابة الفاكهة الشرقية.	**ميثايل ايوجينول :-**
Methyl formate :-	مادة مبخرة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة.	**فورمات المثيل :-**
Methyl isoamyl ketone :-	مذيب عضوي جيد.	**كيتون ايزواميل المثيل :-**
Methyl isothiocyanate :-	مادة مبخرة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة. شديد السمية للبائن.	**ايزوثايوسيانات المثيل :-**
Methyl parathion :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة وكذلك الاكاروسات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميثايل باراثيون :-**
Methyl phencapton :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المزروعات المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**فينكابتون المثيل :-**
Methyl potasan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية.	**بوتاسان المثيل :-**
Methylarsenic sulfide :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**كبريتيد الزرنيخوز المثيلي:-**
Methylarsonic acid :-	انظر Methanearsonic acid.	**حامض مثيل الزرنيخور :-**
Methylated seed oil :-	مادة مساعدة منشطة يزيد من فاعلية مبيدات الأدغال بعد استخدامها.	**زيت البذور المثيلي :-**
Methylation :-	إدخال مجموعة مثيل إلى المركب.	**ميثلة :-**

Methylcyclopropene :-	منظم نمو للنبات حيث يزيد من فترة حياة الأزهار المزروعة والمقطوعة. منخفض السمية للبائن.	**ميثايل سايكلوبروبين :-**
Methyldymron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. منخفض السمية للبائن.	**ديمرون المثيل :-**
Methylene chloride :-	مادة مبخرة تستخدم على الشليك بعد الجني ، كما تستخدم لمعاملة الحبوب ومكافحة حشرات المخازن.	**ميثيلين كلورايد :-**
Methylene urea :-	انظر Urea formaldehyde reaction product.	**ميثيلين يوريا :-**
Methylenediurea :-	مركب ذائب في الماء ناتج من تفاعل جزيء واحد من الفورمالديهايد مع جزيئتين من اليوريا مع استبعاد جزيء واحد من الماء ويعد مصدراً بطيئاً للنتروجين.	**مثيلين ثنائي اليوريا :-**
Methylmercury acetate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**مثيل الزئبق الاسيتاتي :-**
Methylmercury benzoate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**مثيل الزئبق البنزواتي :-**
Methylmercury hydroxide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**هيدروكسيد مثيل الزئبق :-**
Methylmercury nitrile :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**نتريل مثيل الزئبق :-**
Methylmercury pentachlorophenate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. سام جداً للبائن.	**بينتاكلوروفينيت مثيل الزئبق :-**
Methylmercury propionate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. سام جداً للبائن.	**بروبيونيت مثيل الزئبق :-**
Methylmercury quinolinolate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**كوينولينوليت مثيل الزئبق:-**
Metiram :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الزغبي والصدأ وتبقعات الأوراق وأمراض سقوط البادرات على الزراعات المختلفة. من مجموعة Ethylene bisdithiocarbamate. منخفض السمية للبائن.	**ميترام :-**
Metofluthrin :-	مبيد لمكافحة البعوض من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً التي تعمل على إرباك عملية تنافذ الأيونات عبر الغشاء المغلف للمحور العصبي. منخفض السمية للبائن.	**ميتوفلوثرين :-**
Metolachlor :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة أو قبل ظهور البادرات لمكافحة الأدغال في حقول الذرة والقطن والبطاطا وفستق الحقل وفول الصويا من مجموعة Chloracetanilide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ميتولاكلور :-**
Metolcarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميتولكارب :-**
Metosulam :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل من خلال تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ميتوسولام :-**
Metoxuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتوكسيورون :-**

Metrafenone :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ميترافينون :-**
Metribuzin :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في الزراعات المختلفة ، وهو مبيد جهازي. من مجموعة Triazinone ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتريبوزين :-**
Metric :-	تشير إلى استخدام النظام المتري في القياسات المختلفة.	**متري :-**
Metsulfuron methyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات ، كما يستخدم لمكافحة بعض الأدغال من رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتسلفويورون ميثايل :-**
Metyldinocap :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol. متوسط السمية للبائن.	**ميتل داينوكاب :-**
Mevinphos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميفينفوس :-**
Mexacarbate :-	مبيد رخويات لمكافحة القواقع والبزاقات على نباتات الزينة والمحاصيل المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ميكساكاربيت :-**
Michaelis concentration :-	انظر Michaelis constant.	**تركيز ميخائيل :-**
Michaelis constant :-	إن نسبة التفاعل لتركيز وسط التفاعل تكون مساوية لنصف نسبة أعلى نسبة تفاعل ، ويسمى أيضاً تركيز ميخائيل.	**ثابت ميخائيل :-**
Microalbuminuria :-	حالة وجود الالبومين في البول بصورة مزمنة وبتركيز أعلى قليلاً من المستوى الطبيعي.	**البومين اليوريا الدقيق :-**
Microapplicator :-	حقنة طبية صغيرة الحجم يتحرك المكبس في داخلها بواسطة ذراع يحركه مقياس مايكروي Micrometer وبتحريك المايكروميتر لمسافة معينة يتحرك ذراع الحقنة لمسافة ثابتة فتخرج قطرة ذات حجم ثابت من نهاية الإبرة.	**محقنة مايكروليترية :-**
Microbial control :-	استخدام الكائنات الحية الدقيقة المجهزة بشكل مبيدات في مكافحة الآفات الزراعية. وتمتاز بتخصصها وسلامتها على البيئة والصحة العامة.	**المكافحة المايكروبية :-**
Microbial pesticides :-	مبيدات حيوية تحوي فايروسات أو سبورات بكتيرية أو فطرية ممرضة للآفات وتجهز وتستخدم بنفس طرائق تجهيز واستخدام مبيدات الآفات الكيميائية وتمتاز بتخصصها في مكافحة النوع المستهدف بعملية المكافحة ، وقد سجل لحد الآن أكثر من ألف نوع من الجراثيم التي يمكن استخدامها في هذا المجال ومن أشهرها البكتريا *Bacillus thuringensis*. قارن مع Pesticides organisms.	**مبيدات آفات مايكروبية :-**
Microbioassay :-	تطلق على التقييم الحيوي الخاص بمتبقيات السموم ذات التراكيز المنخفضة مما يتطلب العمل بدقة عالية	**تقييم حيوي دقيق :-**

	لإنجاز مثل هذا الاختبار.	
Microemulsion :-	سائل شفاف يحوي زيت وماء معد للاستخدام المباشر أو بعد تخفيفه بالماء.	**مستحلبات صغرى :-**
Microgranules :-	أحد صور تجهيز المبيدات بشكل محببات دقيقة وناعمة.	**محببات دقيقة :-**
Micromercurialism :-	تطلق على التأثيرات المبكرة التي يمكن تتبعها نتيجة التعرض للزئبق. أو هي التأثيرات الناتجة عن التعرض للزئبق بأقل مستويات التعرض وينتج عنها تأثيرات يمكن قياسها.	**التزئبق الدقيق :-**
Micronucleous test :-	أحد اختبارات الأورام السرطانية الذي يتم بواسطته معاملة الحيوانات بالمادة المختبرة ثم بعد مرور فترة زمنية يتم تحديد مدى تكرار الخلايا الحاوية على الانوية الدقيقة وعندما يزيد عددها عن عددها في المقارنة فإن ذلك يشير إلى قابلية المادة على تكوين الأورام السرطانية.	**اختبار الانوية الدقيقة :-**
Micronutrient fertilizers :-	مواد مختلفة أو خليط من المواد التي تجهز النبات بالعناصر الغذائية.	**أسمدة العناصر الدقيقة :-**
Micronutrients :-	أو عناصر دقيقة وتشمل البورون والنحاس والحديد والمنغنيز والموليبيدنم والزنك وهي عناصر ضرورية لنمو النبات. انظر Plant nutrients.	**عناصر صغرى :-**
Micropipette :	وهي عبارة عن سحاحة صغيرة الحجم مزودة بعتلة دوارة مقسمة لمسافات ثابتة يتم تثبيتها بحسب حجم القطرة المطلوب إطلاقها على جسم حيوانات الاختبار.	**سحاحة مايكروليترية :-**
Microproteinaemia :-	الوجود المزمن للبروتين الدقيق بنوعية Alpha-1 and Beta-2- microglobulin والذي يشير إلى تضرر الانيبيبات الكلوية.	**زيادة البروتينات الدقيقة :-**
Microsomes :-	جزء من الشبكة الاندوبلازمية الخشنة الذي يتم ترسيبه نتيجة عمليات الطرد المركزي لمكونات النسيج بعد هرسه وذلك بعد إزالة الانوية والمايتوكوندريا.	**مايكروسومات :-**
Micturitic :-	مدرر للبول. انظر Diuretic.	**استدراري :-**
Milbemectin :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف المحاصيل. وهو من المبيدات الحيوية المستخلصة من البكتريا ويعود لمجموعة الـ Avermectin ويعمل من خلال إرباكه لعملية تنافذ الأيونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**ميلبمكتين :-**
Mildewproofer :-	مادة كيميائية تستخدم مع المنسوجات والأصباغ والورق لمنع نمو الفطريات المكونة للزغب وتبقى عادة لفترة طويلة.	**مانع الزغب :-**
Milneb :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ملنيب :-**
Minamata disease :-	مرض عصبي سببه تناول سمك ملوث بمثيل الزئبق.	**مرض ميناماتا :-**
Mineral spirits :-	مذيبات ثقيلة وهي ناتج عملية تقطير البترول الخام وتقع بين الكازولين والكيروسين. منخفضة السمية للبائن.	**كحولات معدنية :-**
Mineral wax :-	يشترك مع شمع النباتات والحيوانات في ملمسه الشمعي وعدم ذوبانه في الماء بينما يذوب في مذيبات	**شمع معدني :-**

	الـدهون ولكـن لا تـدخل فـي تركيبـه الاسـترات أو الأحمـاض الدهنيـة والكحـولات ، فهـو يتكـون مـن مخلـوط هيـدروجينات مكربنـة ذات عـدد مرتفـع مـن ذرات الكاربون ومنها شمع البارافين والمستعمل في تجهيز الورنيش ومواد تلميع الجلود والمواد العازلة للكهرباء وغيرها من الصناعات.	
Mineralization :-	التحـول الكامـل للمـواد الطبيعيـة إلـى مشـتقات غيـر عضوية.	**معدنة :-**
Minimal risk level :-	أدنـى تركيـز أو كميـة مـن المـادة السـامة يتعـرض لهـا الكـائن وتـؤدي إلـى حـدوث تـأثيرات عكسـية يمكـن قياسها.	**مستوى المجازفة الأدنى :-**
Minimization :-	الطرائق والتقنيات المستخدمة لخفض الفضلات خـلال عمليـات التصـنيع ، كمـا تشـمل عمليـات إعـادة تصـنيع المـواد المسـتخدمة ممـا يسـاعد علـى خفـض كميـات الفضلات التي ترمى في مواقع دفن المخلفات.	**تقليل أو خفض :-**
Minimum data requirements :-	بيانات مطلوبة للحصول على تقييم WHO و FAO لمواصفات مقترحـة. هذه البيانـات تعتبـر الحـد الأدنـى مــن البيانــات الــلام توفرهــا لتقيــيم كافــة جوانــب المواصفات.	**الحـد الأدنـى مـن البيانـات المطلوبة :-**
Minimum detection limit :-	مصطلح عام يشير إلى أقل مستوى من المـادة السـامة يمكن كشفها وتحديد نوعيتها في الوسـط المختبـر أو المفحوص.	**أقل حد متقصى :-**
Minimum inhibitory concentration :-	أقل تركيز أو جرعـة من مـادة سـامة يمكن أن يحدث تثبيطاً لنظام إنزيمي معين أو لوظيفة معينة.	**أقل تركيز مثبط :-**
Minimum lethal concentration :-	أقـل تركيـز مـن المـادة السـامة يسـتطيع قتـل الكائنـات الحية المختبرة تحت ظروف محددة.	**أقل تركيز مميت :-**
Minimum lethal dose:-	أقل جرعة لمادة سامة يتم دخولها لجسم الكائن الحي ويمكن أن تسبب له الموت.	**أقل جرعة مميتة :-**
Minimum toxic level:-	انظر Minimum lethal concentration و Minimum lethal dose.	**أقل مستوى سام :-**
Minor elements :-	انظر Micronutrients.	**عناصر صغرى :-**
Minor use pesticides:-	وهي مجموعة المبيدات التـي تمتلك مواصـفات معينـة تجعل من عمليـة اسـتخدامها محـدودة مثـل تخصصـها الـدقيق فـي مكافحـة نـوع معـين مـن الآفـات محـدود الانتشــار أو نتيجــة ســميتها الشــديدة وبــطء تحللهــا فـي البيئـة. انظـر General use pesticides و Restricted use pesticides.	**مبيدات قليلة الاستخدام :-**
Mipafox :-	مبيد حشـرات عـام مـن مجموعـة الفسـفور العضـوية. سام جداً للبائن.	**ميبافوكس :-**
MIPC :-	مبيـد حشـرات فعـال جداً فـي مكافحـة الحشـرات مـن نصـفية الأجنحـة. مـن مجموعـة الكارباميـت المثبطـة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**إم أي پي سي :-**
Mirex :-	مبيد حشـرات عـام يسـتخدم علـى الزراعـات المختلفـة. متوسط السمية للبائن.	**مايركس :-**
Miscible liquids :-	سائلين أو أكثر لهما القدرة على الامتزاج دون حـدوث انفصال لهما تحت الظروف المختلفة.	**سوائل ممتزجة :-**
Mist :-	ســـائل جســـيماته ذات أقطـــار تتـــراوح بـــين	**رذاذ :-**

	٤٠-٥٠٠ مايكرون بينما يكون قطر جسيمات الضباب أقل من ٤٠ مايكرون.	
Mist blower :-	انظر Mist blower sprayer.	**نافخة الرذاذ :-**
Mist blower sprayer :-	وتسمى أيضاً بالمرشة الهوائية Air sprayer أو مرشة السائل المركز Concentrate sprayer أو المرشات السريعة Fast sprayer ، ويعتمد عمل هذه المرشة على إطلاق تيار هواء قوي يولده مكبس هيدروليكي أو محرك لدفع الهواء الذي يحمل بدوره المبيد السائل ليخرج من فوهة الرش بشكل رذاذ ناعم أو دقيق.	**مرشة نافخة للرذاذ :-**
Miticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الحلم بشكل مباشر أو غير مباشر عن طريق تثبيط نموه وتطوره. انظر Acaricides.	**مبيد الحلم :-**
Mitigation :-	تسكين أو تخفيف ، الإجراءات المتخذة لتخفيف التأثيرات الضارة أو المعاكسة على البيئة.	**تلطيف :-**
Mitogen :-	مادة تعمل على تحفيز تحول الخلايا اللمفاوية وبشكل عام تحفيز انقسام الخلايا.	**محفز الانقسام :-**
Mitosis :-	عملية انقسام للنواة بطريقة تضمن تسلم كل من الخليتين البنويتين الجديدتين نفس العدد ونفس النوعية من الكروموسومات الموجودة أصلاً في الخلية الأم.	**الانقسام الخيطي :-**
Mixed fertilizer :-	أو أسمدة مختلطة ، وهي عبارة عن أسمدة تحتوي على خليط من مواد سمادية مختلفة.	**أسمدة مركبة :-**
Mixed function oxidases :-	إنزيمات أكسدة تلعب دوراً مهماً في عمليات أيض المركبات والمواد الغريبة وينتج عن تفاعلاتها مركبات متباينة السمية عن المركب الأصلي.	**إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة :-**
MNFA :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**إم إن إف أي :-**
Mobam :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**موبام :-**
Mobile source :-	تستخدم لوصف مصادر التلوث المتحركة كالسيارات والسفن.	**مصدر متحرك :-**
Mode of action :-	أو طريقة تأثير المركب السام من لحظة دخوله إلى البيئة عند استعماله وانتهاءً بموت الكائن الحي وتشمل هذه العملية كيفية التقاط المبيد أو المركب السام من قبل الكائن الحي وكيفية نفاذه وانتقاله داخل أنسجة الكائن وعمليات الأيض التي تتعرض لها وأعراض التسمم وبشكل مختصر تعني تاريخ حياة المبيد في البيئة والكائنات الحية. انظر Mechanism of toxic action.	**طريقة الفعل :-**
Modeling :-	عملية استخدام المعادلات الرياضية من أجل توقع ومحاكاة لما يمكن حدوثه من وقائع وعمليات على المستوى الحيوي.	**نمذجة :-**
Moisture :-	الماء الحر المرتبط أو المحمول من قبل المواد الصلبة.	**رطوبة :-**
Moisture retention :-	قدرة التربة وأوساط النمو على الاحتفاظ بالرطوبة ويعتمد ذلك على تركيب التربة ونسبة المادة العضوية منها.	**الاحتفاظ بالرطوبة :-**
Molality :-	عدد مولات المذاب لكل كيلوغرام من المذيب.	**مولالية :-**
Molarity :-	عدد مولات المذاب لكل لتر من المذيب. انظر	**مولارية :-**

	.Molality	
Mold :-	تطلق على أي فطر قادر على تكوين نمو ماسيليومي أو كتل سبورات كبيرة يمكن ملاحظتها على المواد الرطبة المتحللة.	**عفن :-**
Mole :-	عدد الأوزان الجزيئية مقدرة بالغرامات للمواد السائلة والصلبة وعليه فإن : المول = الوزن بالغرامات / الوزن الجزيئي.	**مول :-**
Molecular lethal dose 50% :-	الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار عندما تكون محسوبة على أساس الوزن الجزيئي للمبيد ، وتحسب هذه القيمة عندما تتساوى قيم LD_{50} لمبيدين أو أكثر وللتفريق بين هذه القيم يتم قسمة LD_{50} لكل مبيد على الوزن الجزيئي للمبيد أو المركب.	**الجرعة الجزيئية القاتلة للنصف :-**
Molecular ratio :-	التناسب بين اثنين أو أكثر من المواد الكيميائية على أساس عدد غرامات الأوزان الجزيئية لكل منهم.	**النسبة الجزيئية :-**
Molecular toxicology:-	علم السموم الذي يهتم بدراسة تأثير السموم والظواهر التي تحدث على المستوى الجزيئي نتيجة تداخل جزيئات المركبات السامة.	**علم السموم الجزيئي :-**
Molinate :-	مبيد لمكافحة الحشائش المائية في حقول الرز. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون. متوسط السمية للبائن.	**مولينيت :-**
Molt accelerating compounds :-	مجموعة من مبيدات الحشرات مثل Tebufenozide التي تعمل على تحفيز وتسريع عملية الانسلاخ من خلال تحفيزها لهرمون الانسلاخ في الحشرات مما يؤدي بيرقات الحشرات وخاصة من حرشفية الأجنحة التي تدخل في سلسلة متتابعة من الانسلاخات يؤدي إلى توقف اليرقات عن التغذية واستنزافها وموتها.	**مركبات مُسرعة للانسلاخ :-**
Molting hormone :-	ويقصد به هرمون Ecdysone الذي تنتجه الحشرات لتنظيم عملية النمو.	**هرمون الانسلاخ :-**
Molybdenum :-	عنصر ضروري لتصنيع وتنشيط إنزيم Nitrate reductase حيث يعمل هذا الإنزيم على اختزال نترات – نتروجين إلى امونيوم – نتروجين في النبات ، كما أن هذا العنصر يعتبر عنصر حاكم أو مهم في عملية تثبيت النتروجين بواسطة بكتريا الـ Rhizobia في البقوليات ، كما أن نقصه في النبات يؤدي إلى تقزم النبات وظهور أعراض نقص النتروجين على النبات.	**موليبيدنم :-**
Monalide :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**مونالايد :-**
Monitoring :-	عملية قياس العوامل المختلفة وتأثيرها في النظم الحيوية ، وفي علم السموم تعني قياس ومتابعة تركيزات المواد في المكونات البيئية أو الإنسان أو أية أنسجة حيوية أخرى.	**مراقبة أو تقصي :-**
Monitoring well :-	بئر يتم حفره في منطقة معينة لتحديد اتجاه سريان الماء الأرضي ومستوى التلوث.	**بئر التقصي :-**
Monocalcium phosphate :-	انظر Calcium phosphate.	**فوسفات أحادي الكالسيوم :-**
Monoclonal antibodies :-	أجسام مضادة نقية عالية التخصص مشتقة من أصل أو خط وحيد من خلايا ، ويمكن تمييزها فقط من قبل	**أجسام مضادة أحادية الأصل:-**

	مستضد Antigen واحد وتستخدم هذه الأجسام المضادة لتشخيص أمراض النبات.	
Monocrotophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**مونوكروتوفوس :-**
Monolinuron :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول المحاصيل المختلفة. من مجموعة اليوريا ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**مونولنيورون :-**
Monooxygenase :-	أحد الإنزيمات المتمركزة في الشبكة الاندوبلازمية والمايكروسومات ومن ضمن وظائفه هو تحفيز التفاعلات بين المركب العضوي وجزيء الأوكسجين والتي من خلالها تدخل ذرة الأوكسجين إلى المركب العضوي بينما ذرة أخرى يتم اختزالها إلى جزيء ماء ، كذلك فإن هذا الإنزيم يشترك في أيض العديد من المركبات الغريبة مما ينتج عن ذلك نواتج أقل سمية ، كما قد تكون أكثر سمية من المركب الأصلي ، إضافة إلى ذلك فهو إنزيم يقوم بتحفيز تفاعلات الأيض من الدرجة الأولى.	**إنزيم أحادي الأوكسجين :-**
Monophagous :-	تطلق على الكائن الحي الذي يتغذى على عائل غذائي محدد.	**أحادي العائل :-**
Monopotassium phosphate :-	انظر Potassium phosphate.	**فوسفات أحادي البوتاسيوم:-**
Monosultap :-	مبيد حشرات وبالأخص حشرات حرشفية الأجنحة في حقول الرز. من مجموعة Nereistoxin.	**مونوسلتاب :-**
Monotoxic :-	مصطلح يطلق على أي مركب كيميائي أو حيوي متخصص في القضاء على نوع معين من الكائنات.	**سم أحادي :-**
Monuron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**مونيورون :-**
MOPA :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الخليك.	**إم أو بي أي :-**
Morbidity :-	عبارة عن أي انحراف عن الحالة الطبيعية سواء كان ذلك على المستوى الفسيولوجي أو النفسي بمعنى أدق ، عبارة عن حدوث المرض للكائن أو حتى وجوده في ظروف مرضية.	**المرضية :-**
Morbidity rate :-	مصطلح يستخدم لبيان نسبة حدوث المرض.	**نسبة المرض :-**
Morbidity survey :-	طريقة لتقدير نسبة حدوث المرض.	**حصر المرض :-**
Mordant :-	مواد تضاف للأصباغ تعمل على تثبيت الصبغات في الأنسجة ومنع ذوبانها.	**مادة مثبتة للون :-**
Morfamquat :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**مورفامكوات :-**
Moribund :-	المراحل التي يمر فيها الكائن من لحظة تعرضه للمادة السامة ولحين موت الكائن.	**محتضر :-**
Morpholines :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية الفعالة في مكافحة البياض الدقيقي على النجيليات.	**المورفولينات :-**
Morphothion :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**مورفوثايون :-**
Mortality rate :-	عدد الأفراد الميتة مقسوماً إلى عدد الأفراد المتعرضة فعلاً للمادة السامة.	**نسبة الموت :-**
Mosquito coil :-	ملف يطلق عند احترافه بدون لهب المادة الفعالة على شكل أبخرة أو دخان قاتل للبعوض.	**ملف للبعوض :-**

Mothproofer :-	مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تستخدم لمعاملة الأصواف والمواد الأخرى لحمايتها من مهاجمة العث لمدة طويلة من الزمن.	**مانع العث :-**
Motoric paralysis :-	حالة شلل الأعصاب المحركة نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**شلل حركي :-**
Mowrah meal :-	متبقيات استخلاص الدهن من بذور شجرة Mowrah.	**مسحوق مورا :-**
MPMT :-	مبيد أدغال من مجموعة Triazine. منخفض السمية للبائن.	**إم بي إم تي :-**
MSMA :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة في حقول القطن ، كما يستخدم لمكافحة حشيشة جونسون بعد ظهور البادرات ، من مجموعة الزئبق العضوي. منخفض السمية للبائن.	**إم سي إم أي :-**
Muck :-	انظر Pea.	**سماد حيواني :-**
Mucochloric anhydride :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ميوكوكلوريك انهيدرايد :-**
Mucociliary transport :-	عملية إزالة الجسيمات من المجرى المخاطي لقصيبات الرئة الذي يتحرك بواسطة الأهداب وبذلك يمنع وصول هذه الجسيمات إلى الجهاز الهضمي.	**نقل الهدبيات المخاطية :-**
Mucormycosis :-	مرض يصيب الإنسان والحيوان نتيجة إصابتهم بأحد الفطريات التابعة لرتبة Mucorales.	**مرض ميكورالي :-**
Mulch :-	أغطية من مواد مختلفة توضع فوق سطح التربة لمنع تبخر الماء وتثبيط نمو الأدغال والمحافظة على درجة حرارة التربة.	**مهاد :-**
Multiaquifer well :-	البئر المفتوحة على أكثر من طبقة مائية.	**بئر متعدد الطبقات المائية:-**
Multicompartment model :-	نموذج يهدف إلى تقسيم جسم الكائن إلى عدة حجرات ودراسة سرعة انتشار وكيفية انتشار المادة السامة في كل حجرة وكيفية انتقالها بين الحجرات.	**نموذج الحجرات المتعددة:-**
Multifactorial disease :-	مرض سببه كائن ممرض يعتمد في تطوره على عوامل وراثية وبيئية.	**مرض متعدد العوامل :-**
Multigeneration study :-	عبارة عن أحد اختبارات السمية التي من خلالها يتم تعريض ٢-٣ أجيال من الكائن للمادة السامة المراد تقييمها ، قد يكون الاختبار أيضاً من خلال تعريض جيل واحد فقط بينما يتم تقييم التأثيرات على الأجيال المتتابعة.	**دراسة متعددة الأجيال :-**
Multinutrient mixtures :-	انظر Mixed fertilizers و Polynutrient fertilizers.	**مخاليط العناصر الغذائية المتعددة :-**
Multiple chemical sensitivity :-	حساسية بعض الأشخاص لمستويات واطئة لمدى واسع من الكيميائيات والعديد من العوامل البيئية كالمبيدات والروائح والمنظفات المنزلية وتتمثل أعراض هذه الحساسية بوجع الرأس إلى ألم في المفاصل وصعوبة التنفس وغيرها.	**الحساسية الكيميائية المتعددة :-**
Multiple screening :-	وتعني إجراء عدد من الاختبارات بشكل مختلط على مجموعة كبيرة من السكان.	**غربلة متعددة :-**
Multistage sampling:-	طريقة من طرائق أخذ العينات تقوم على أساس أخذ	**اعتيان متعدد المراحل :-**

	العينات على مراحل.	
مجـرى الفضـلات البلديـة الصلبة :-	تطلق على مجمل فضلات المنازل والمعامل الزراعية والصناعية.	**Municipal solid waste stream :-**
كلوريدات البوتاس :-	يطلق على كلوريد البوتاسيوم التجاري.	**Muriate of potash :-**
كلوريدات :-	انظر Chlorides.	**Muriates :-**
حامض موررياتك :-	انظر Hydrochloric acid.	**Muriatic acid :-**
مسكالور :-	مادة فيرمونية جاذبة للذباب المنزلي.	**Muscalure :-**
مسكارين :-	سم فطري يوجد في الفطر *Inocybe patouillardi* حيث يؤدي تناول هذا الفطر إلى حدوث حالات تسمم للإنسان والحيوان.	**Muscarine :-**
ضعف عضلي :-	أو وهن عضلي إما نتيجة تأثر أعصاب العضلات أو انخفاض مستوى الطاقة فيها.	**Muscular weakness :-**
اختلال عضلات الهيكل :-	حدوث اضطراب وعدم تناسق حركة عضلات الهيكل.	**Musculoskeletal disorder :-**
تربة فطر عش الغراب :-	سماد الأحصنة الحيواني المستخدم لزراعة المشروم. انظر Manure.	**Mushroom soil :-**
زيت الخردل :-	الاسم القديم لمادة Isothiocyanate الطبيعية.	**Mustard oil :-**
مُطفر :-	مادة مطفرة وهي أي مادة تسبب تغيراً وراثياً ثابتاً في الخلية غير الذي يحدث أثناء العمليات الوراثية الطبيعية ، مما ينتج عنها تغيرات أو فقدان للجينات أو الكروموسومات.	**Mutagen :-**
تكوين الطفرات أو تطفير:-	مجمل العمليات والتفاعلات التي تؤدي إلى إحداث تغيير في التركيب الجيني سواء بالخلايا الجرثومية أو الخلايا الجسمية ويستمر من جيل الآباء إلى الأبناء. انظر Mutagen و Mutation و Mutagenicity.	**Mutagenesis :-**
تطفير :-	ظاهرة حدوث الطفرات ، وهي مجمل التغيرات التي تحدث في المادة الوراثية بشكل يمكن الكشف عنه والتي يمكن أن تنتقل إلى ذرية الأفراد المتأثرين نتيجة حدوث طفرات في خلاياهم الجنسية.	**Mutagenicity :-**
طفرة :-	تغير أو تبدل ، ويقصد بها أي تغير ثابت نسبياً يطرأ على المادة الوراثية بسبب بعض المواد السامة وما تحدثه من تغيرات على أحد الجينات أو على أحد الكروموسومات وما يطرأ عليه من تغيرات وظيفية أو إعادة ترتيب أو زيادة أو فقدان لأحد أجزائه والتي يمكن مشاهدتها مايكروسكوبياً ، وعموماً فإن الطفرات قد تكون في الخلايا التناسلية والتي يتم توريثها بالأجيال المتتالية أو قد تكون على الخلايا الجسدية والتي تنتقل إلى الخلايا الأخرى الناتجة من انقسامها.	**Mutation :-**
ألم عضلي :-	ألم في عضلة أو مجموعة عضلات.	**Myalgia :-**
وهن عضلي :-	انظر Muscular weakness.	**Myasthenia :-**
التسمم بالفطريات الكبيرة:-	تسمم ناتج عن استهلاك بعض الفطريات الكبيرة مثل العرهون والحاوية على السموم حيث تتسبب في العديد من حالات التسمم التي قد تؤدي إلى الموت. مثال ذلك الفطر *Amanita phalloides* بقبعة الموت وينتج السم Phalloidin والفطر	**Mycetism :-**

	المسمى بالفطر الأحمر *Incybe patouillardii* وينتج السم Muscarine ، وفطر التلال *Cortinarius arellanus* والمنتج للسم Orellanine وغيرها من الفطريات. انظر Mycotoxicosis.	
Myclobutanil :-	مبيد لمكافحة الفطريات الكيسية والبازيدية والـ Deuteromycetes على أشجار الفاكهة والأعناب، كما يستخدم لمعاملة البذور لمكافحة فطريات التربة ، وتعود لمجموعة Triazole وتعمل على تثبيط السيترولات ومنع تكوين الجدران الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**مايكلوبيوتانيل :-**
Mycoherbicides :-	مبيدات أدغال تستخدم فيها بعض أنواع الفطريات الممرضة للنبات كوسيلة للمكافحة الحيوية للأدغال.	**مبيدات الأدغال الفطرية :-**
Mycosis :-	تطلق على الحالات التي تسبب فيها الفطريات أمراضاً للإنسان والحيوان ، خاصة عند مهاجمتها للجلد والجهازين الهضمي والتنفسي ، فمثلاً يتمكن الفطر *Aspergillus fumigatus* من النمو في أجسام الحيوانات مسبباً مرضاً يسمى Aspergillosis ، كذلك فإن الفطر *Candida albicans* يسبب أمراضاً للإنسان والحيوان بمهاجمته للجلد والأظافر والأغشية المخاطية والقصبات الهوائية.	**الإصابة بالفطريات :-**
Mycotazicosis :-	مرض أو إحالة تسمم سببها أحد السموم الفطرية.	**مرض سمومي :-**
Mycotoxicosis :-	تسمم الإنسان أو الحيوان نتيجة استهلاك مواد غذائية تحتوي على سموم فطرية ، ويطلق على التسمم الناتج من تناول الأغذية المحتوية على السموم نتيجة نمو الفطريات عليها مباشرة بالتسمم الفطري الأولي Primary mycotoxicosis. أما إذا انتقلت هذه السموم عبر سلسلة الغذاء في المنتجات الحيوانية مثل الحليب واللحوم والبيض فيسمى التسمم الناتج عن تناول هذه المنتجات بالتسمم الفطري الثانوي Secondary mycotoxicosis. وقد وجد أن تناول كميات كبيرة من السموم الفطرية يسبب تسمماً حاداً قد ينتج عنه الموت اعتماداً على تركيز وطبيعة السم.	**التسمم بالسموم الفطرية :-**
Mycotoxins :-	وتضم ما يزيد عن ١٠٠ نوع من المواد السامة التي تقوم بإنتاجها العديد من الفطريات التي تتواجد في الأغذية والمنتجات الغذائية. أو هي مجموعة المركبات الايضية الثانوية السامة التي تنتجها مجموعة الفطريات الخيطية وهي ذات أوزان جزيئية واطئة.	**سموم فطرية :-**
Mydriasis :-	عبارة عن التمدد الزائد في حدقة العين.	**تمدد حدقة العين :-**
Myelosuppression :-	حالة مرضية تقلل من نشاط النخاع العظمي مما يؤدي إلى انخفاض تركيز الصفائح الدموية وكرات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء في الدم.	**انخفاض نشاط النخاع العظمي :-**
Myocardium :-	العضلة المحركة للقلب.	**عضلة القلب :-**
Myoma :-	ورم يحدث في النسيج العضلي.	**ورم عضلي :-**

التهاب عضلي :-	أي حالة التهاب عضلي.	Myositis :-
التسمم من خلال المحار والأسماك القشرية :-	ويسمى هذا التسمم بالتسمم ببلح البحر وتسمم الشلل بالأسماك القشرية. إن بعض الطحالب البحرية مثل الطحالب الزرقاء المخضرة Anabaena والطحالب الذهبية البنية Ochrrmonas و Prymnesium وبعض البروتوزوا ذات الأسواط والمسماة Dinoflagellates تنتج مركب نتروجيني ذو وزن جزيئي قليل يسمى سم الساكسي Saxitoxin وعندما تتغذى الرخويات كالمحار والأسماك القشرية بكثرة على هذه الطحالب أثناء تزهيرها وتكاثرها سوف يتركز السم في الأعضاء المختلفة لذلك يمنع في الوقت الحاضر جمع الرخويات والأسماك القشرية أثناء تزهير الطحالب. إن الطحالب الزرقاء المخضرة والتي تقوم بعملية التركيب الضوئي تفرز مواد ماسكة للحديد تسمى Siderochromes. السم ثابت تجاه الحرارة وغالباً ما يحدث التسمم قرب الشواطئ في المطاعم حيث تستهلك الرخويات بشكل كبير. بعد دخول السم إلى الجسم بوقت قصير تبدأ أعراض التسمم والتي تشمل وخز وتنمل الشفاه واللسان تليها فقدان قوة العضلات ثم الشلل ونادراً ما يحدث الموت نتيجة شلل العضلات الداخلية ، وعادة يتعافى المريض تلقائياً بعد عدة ساعات.	Mytilointoxication :-

-N-

N - butyl thiophosphoric triamide :-	ويرمز له NBPT وهو مثبط لإنزيم تحليل اليوريا Urease ويضاف إلى سماد اليوريا المحبب حيث يثبط عمل الإنزيم الأخير في التربة ويخفض من عملية تحول نتروجين اليوريا إلى امونيوم نتريت.	**إن – بيوتايل ثايوفوسفات ثلاثي الأميد :-**
N - m - t :-	منظم نمو للنبات والاسم الشائع هو مختصر لـ N-meta-tolyphthalimic acid. منخفض السمية للبائن.	**إن إم تي :-**
Nabam :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dithiocarbamate. متوسط السمية للبائن.	**نابام :-**
Naled :-	مبيد لمكافحة الذباب والبعوض في حظائر الحيوانات، كما يستخدم لمكافحة الحشرات على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ناليد :-**
Nanoparticles :-	جسيمات مايكروسكوبية تقاس أقطارها بالنانوميترات.	**دقيقيات نانوية :-**
Nanotoxicology :-	فرع من علم السموم الذي يختص بدراسة الأخطار الناجمة عن التأثيرات الضارة للجسيمات النانوية في الكائن الحي والأنظمة البيئية. كذلك دراسة آلية تأثيراتها وطرائق تشخيصها ومعالجة أضرارها.	**علم السموم النانوي :-**
Naphtha :-	مبيد أدغال عام يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال وهو زيت خفيف ناتج عن تقطير البترول الخام.	**نافثا :-**
Naphthalene :-	مادة مبخرة لمكافحة الحشرات في الأماكن المغلقة. منخفض السمية للبائن.	**نفثالين :-**
Naphthalene acetamide :-	منظم نمو للنبات يستعمل لإسقاط ثمار التفاح الناضج وزيادة التزهير في الكمثرى ويؤخر سقوط الثمار غير الناضجة. منخفض السمية للبائن.	**استامايد النفثالين :-**
Naphthalene acetic acid :-	منظم نمو للنبات ، يساعد على تكوين الجذور في العقل والأقلام ويمنع تساقط الأزهار والثمار غير الناضجة. منخفض السمية للبائن.	**حامض الخليك النفثاليني:-**
Naphthalic anhydride :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**انهيدرايد نافثالك :-**
Naphthoxyacetic acid :-	منظم نمو للنبات يساعد في زيادة عقد الثمار. منخفض السمية للبائن.	**حامض الخليك النافثوكسي:-**
Naproanilide :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق ودغل Sagattaria في حقول الرز. من مجموعة Acetamide وتثبيط عملية الانقسام في الخلية. منخفض السمية للبائن.	**نابروانيليد :-**
Napropamide :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في البساتين. من مجموعة Acetamide التي تثبط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**نابروب امايد :-**
Naptalam :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول القثائيات ونباتات الزينة. من مجموعة Phthalamate ويعمل على منع انتقال الاوكسين. متوسط السمية للبائن.	**نابتالام :-**
Narcosis :-	تخدر نتيجة التعرض لمادة مخدرة.	**خدر :-**
Narcotic :-	أو مُسكِّنْ ، مادة لها القدرة في التأثير على الجهاز	**مخدر :-**

	العصبي مما يؤدي إلى فقدان قدرته على التحسس.	
Narcotic respiratory poisons :-	مجموعة السموم التي لها القدرة على الذوبان في دهون جدران الرئة ووصولها إلى حالة التشبع بالدم ومن ثم الانتقال إلى الأنسجة الأخرى ومنها رابع كلوريد الكاربون وثاني كبريتيد الكاربون.	**سموم تنفسية مخدرة :-**
Narrative biological criteria :-	فقرات عامة يتم الإشارة فيها إلى ذكر مواصفات نوعية الماء المناسب للحياة المائية مثلاً.	**سرد المعايير الحيوية :-**
Natamycin :-	مبيد فطريات لمكافحة عفن الأبصال ، وهو مبيد حيوي تنتجه البكتريا. منخفض السمية للبائن.	**ناتامايسين :-**
National pesticides telecommunication network :-	شبكة اتصال متطورة توفر المعلومات الآنية اللازمة حول المبيدات والتسمم بالمبيدات وعلاجها فضلاً عن توفير المعلومات المتعلقة بسلامة الإنسان والبيئة.	**الشبكة الوطنية للاتصالات:-**
National priorities list :-	قائمة يتم فيها تحديد أولويات المواقع التي يتم دعمها من أجل إزالة الملوثات منها.	**قائمة الأولويات الوطنية :-**
Natriuretic :-	مادة تزيد من معدل إخراج أيون الصوديوم في البول.	**مدرر صوديومي :-**
Natural animal poisons :-	مجمل المركبات الكيميائية المفرزة أو المستخلصة من الحيوانات والمستخدمة كسموم لمكافحة الآفات المختلفة وهي سموم للجهاز العصبي في الغالب ، منها مثلاً السم Tetradotoxin الموجود بكبد ومبايض بعض الأسماك والذي يتداخل مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية ، كما يقع ضمن هذه المجموعة سموم الأفاعي والعناكب والعقارب والحشرات.	**سموم حيوانية طبيعية :-**
Natural colouring matters :-	مواد يتم استخلاصها أو اشتقاقها من مصادر نباتية أو حيوانية أو معدنية بواسطة مركب وسيط أو بدونه وتضاف إلى المواد الغذائية والصناعية منفردة أو من خلال تفاعلها مع مادة أخرى لإكسابها لوناً مميزاً.	**مواد ملونة طبيعية :-**
Natural control agents :-	وتشمل المفترسات والطفيليات والديدان الثعبانية والبروتوزوا والفطريات والبكتريا والفايروسات.	**عوامل المكافحة الحيوية:-**
Natural cycle :-	سلسلة من الأحداث في الطبيعة والتي تتكرر باستمرار وعادة تشمل دورة نمو أو فعل كاملة ، مثال ذلك دورة الأوكسجين أو دورة المعادن في الطبيعة.	**دورة طبيعية :-**
Natural organic fertilizer :-	أي سماد مشتق من مواد نباتية أو حيوانية المصدر وتحتوي على واحد أو أكثر من العناصر الغذائية من غير الكاربون والهيدروجين والأوكسجين والضرورية لنمو النبات ، هذه الأسمدة تكون عرضة للتحلل الحيوي بعض عوامل البيئة المختلفة. انظر Manure.	**سماد عضوي طبيعي :-**
Natural organics :-	المواد العرضية الناتجة عن عمليات التصنيع الحيواني والنباتي والحاوية على كميات كافية من العناصر الغذائية النباتية وبذلك تكون ذات قيمة سمادية.	**عضويات طبيعية :-**
Natural purification :-	تنقية المركبات الكيميائية والسموم المستخلصة من العينات باستخدام طرائق طبيعية ، تعتمد على الصفات الطبيعية للمستخلص منها التقطير البخاري والتجميد والبلورة والتوزيع التجزيئي.	**التنقية الطبيعية :-**
Natural wholesome food :-	مصطلح يشير إلى أن المنتج الغذائي مصنوع من منتجات الزراعة العضوية المخصبة بسماد طبيعي	**غذاء طبيعي بالكامل :-**

	١٠٠% ولم تستخدم فيها أي مواد كيميائية كالمبيدات ومنظمات النمو وهو خالي من أي مواد مضافة.	
Nausea :-	الدخول في حالة من الدوار أو الدوخة كنتيجة للتعرض للمواد السامة خاصة الغازات.	**غثيان :-**
Neburon :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال في حقول النجيليات والمشاتل والثوم والفاصوليا. من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**نيبيرون :-**
Necropsy :-	تشريح جثة الحيوان بعد الوفاة لغرض فحصها وتحديد أسباب الموت ويستعمل المصطلح Autopsy ليشير إلى تشريح جثة الإنسان.	**تشريح الجثة :-**
Necrosis :-	أو موت تنكرزي ويقصد به موت مساحة متكتلة من الأنسجة والتي تكون محاطة بأنسجة حية وسليمة.	**نكرزة :-**
Neem oil :-	مبيد فطريات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة فضلاً عن كونه مبيداً جيداً للاكاروسات ويستخلص من ثمار نبات النيم. منخفض السمية للبائن.	**زيت النيم :-**
Negative correlated cross :-	يستخدم هذا المصطلح عندما تؤدي مقاومة الآفة لأحد المبيدات إلى زيادة حساسيتها لمبيد آخر ، وهي صفة مهمة يمكن الاستفادة منها في أنظمة إدارة الآفات ويستخدم المختصر (RIES) لوصف هذه الظاهرة وهي مختصر لـ Resistance Induced Enhance Susceptibility.	**مقاومة مشتركة ذات ارتباط سالب :-**
Negligence :-	أو عدم اهتمام بالشيء.	**إهمال :-**
Negligible residues :-	أو متبقيات ليست ذات أهمية ويقصد بها متبقيات المبيدات والمواد السامة التي تقع مستوياتها ضمن المستوى عديم التأثير. انظر No effect level.	**متبقيات مهملة :-**
Negligible risk :-	احتمالية ظهور ضرر من التعرض لمادة ما إلا أنه ضرر قليل حيث يمكن إهماله وعدم إدخاله ضمن الضوابط الخاصة باستخدام تلك المادة.	**خطر مهمل :-**
Nematicides :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الديدان الثعبانية أو يثبط نموها وتطورها.	**مبيدات ديدان ثعبانية :-**
Neodecanoic acid :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق.	**حامض نيوديكانويك :-**
Neonate :-	يقصد بذلك الفترة الزمنية من حياة المولود وبالتحديد من خلال الأربعة أسابيع الأولى من ولادته ، والبعض يحدد تلك الفترة على أنها أول سبعة أيام.	**حديث الولادة :-**
Neonicotinoid insecticides :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات تم تطويرها من قبل شركة Syngenta وتحدث تأثيرها السام من خلال تداخلها مع مستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية في الجهاز العصبي للحشرات المستهدفة.	**مبيدات الحشرات النيونيكوتينويدية :-**
Neoplasia :-	عملية نمو غير طبيعي للنسيج يؤدي إلى نشوء أورام خبيثة أو حدوث نمو للخلايا بمعدل أسرع من الطبيعي.	**تورم خبيث :-**
Neoplasm :-	نمو غير طبيعي لخلايا نسيج ما.	**ورم :-**
Neoprene :-	نوع من المطاط الصناعي المستخدم في صناعة الأحذية والقفازات والملابس الخاصة للوقاية من المبيدات والسموم أثناء عمليات تداولها واستعمالها.	**نيوبرين :-**
Nephelometric	ويعمل جهاز قياس العكورة على قياس درجة تشتت	**وحدات قياس العكورة :-**

turbidity units :-	الضوء بواسطة الجزيئات المعلقة في الماء وكلما زادت درجة التشتت كلما دل ذلك على زيادة العكورة.	
Nephritis :-	التهاب في الكلى يؤدي عادة إلى حدوث فشل كلوي يكون مصحوب بظهور البروتين أو الهيموغلوبين في البول مع حدوث الاستسقاء وارتفاع ضغط الدم.	**التهاب كلوي :-**
Nephrosclerosis :-	تطلق على حالة تصلب أنسجة الكلية.	**تصلب كلوي :-**
Nephrotoxic :-	مادة سامة للخلايا الكلوية.	**سم خلوي :-**
Neroli oil :-	زيت عطري طيار يستخرج بالتقطير البخاري لأزهار النارنج *Citrus aurantium* وهو سائل أصفر ولا يحتوي الزيت على مركب الليمونين ويستخدم في الصناعات الغذائية وكمادة جاذبة لبعض الحشرات.	**زيت زهر النارنج :-**
Nerve gas relatives :-	مصطلح يطلق على مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور العضوية. انظر Organophosphorus insecticides.	**مقاربات غازات الأعصاب :-**
Nesting :-	عملية وضع حبيبات أو قوالب السماد الكبيرة تحت سطح التربة التي تذوب تدريجياً لتغذية النبات.	**تعشيش :-**
Neural :-	يستخدم لوصف كل ما يتعلق بالأعصاب أو الجهاز العصبي.	**عصبي :-**
Neuroactive agents :-	مصطلح يطلق على أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يحفز أو يؤثر في الجهاز العصبي ، مثال ذلك المركبات التي تعمل كسموم للأعصاب. انظر Cholinesterase inhibitors.	**عوامل فعالة عصبية :-**
Neuroblastoma :-	ورم خبيث أو حميد يحدث في الأنسجة العصبية.	**ورم عصبي :-**
Neuromuscular junction :-	نقطة التقاء العصب بالعضلة وهي موقع مهم لتأثير المواد السامة للأعصاب.	**تشابك عصضلي :-**
Neuromuscular poison :-	مادة سامة تؤثر في أعصاب العضلات.	**سم عصضلي :-**
Neuropathy :-	أي مرض يصيب الجهاز العصبي المركزي أو المحيطي.	**مرض عصبي :-**
Neurotis :-	حالة مرضية قد تكون بسبب عوامل مرضية حيوية أو غير حيوية كالسموم الكيميائية.	**التهاب عصبي :-**
Neurotoxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة في الجهاز العصبي المركزي أو المحيطي.	**سمية عصبية :-**
Neurotoxin :-	أي سم حيوي مثل سموم الحشرات والعناكب والأفاعي والكائنات الدقيقة والتي تؤثر على الأنسجة العصبية.	**توكسين الأعصاب :-**
Neutral soil :-	التربة التي تكون سعتها التبادلية بين ٨٠-٩٠% والحاوية على أيونات الكالسيوم والمغنيسيوم ودرجة P^H لها مساوية لـ ٧.	**تربة متعادلة :-**
Nevalenol :-	سم فطري نتيجة بعض أنواع الفطريات التابعة للجنس *Fusarium* app وهو أحد مكونات السم Trichothecenes. انظر Trichothecenes.	**نيفالينول :-**
Niclosamide :-	مبيد رخويات يستخدم على الزراعات المختلفة وخاصة نباتات الزينة لمكافحة القواقع والبزاقات.	**نيكلوس امايد :-**
Nicosulfuron :-	مبيد جهازي يستخدم لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول	**نيكوسلفويورون :-**

	الـذرة. مـن مجموعـة Sulfonylurea ويعمـل علـى تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	
Nicotine :-	مبيد حشرات مستخلص من نبات التبغ ، استخدم بنجاح لمكافحة حشرات المَنّ والثربس ويحدث تأثيره السام من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مستقبلاتها مما يؤدي إلى استمرار تنبيه الجهاز العصبي لحين موت الحشرة. سام جداً للبائن.	**نيكوتين :-**
Nitenpyram :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ وقفازات الأوراق والثربس والذباب الأبيض. من مجموعة Neonicotinoid ويحدث تأثيره السام من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مستقبلاتها مما يؤدي إلى استمرار تنبيه الجهاز العصبي لعدم قدرة إنزيم الاستيل كولين استريز على تحليل المبيد الموجود بدلاً من الاستيل كولين. منخفض السمية للبائن.	**نايتن بيرام :-**
Nitralin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**نترالين :-**
Nitrapyrin :-	مضاد حيوي للبكتريا ، كما يعمل كمثبط لعملية النترتة Nitrification. ويعود لمجموعة Pyridines. وبذلك يثبط عملية تحول نترات الأمونيوم إلى نتريت في التربة ويؤخر عملية تكوين النرات من الأسمدة الامونية في التربة. انظر Nitrification inhibitor و Nitrogen stabilizer.	**نيتربيرين :-**
Nitrate of ammonia :-	انظر Ammonium nitrate.	**نترات الأمونيوم :-**
Nitrate of lime :-	انظر Calcium nitrate.	**نترات الجير :-**
Nitrate of potash :-	انظر Potassiium nitrate.	**نترات البوتاس :-**
Nitrate of soda :-	انظر Sodium nitrate.	**نترات الصودا :-**
Nitrate of soda potash :-	خليط من نترات الصوديوم والبوتاسيوم التي يتم إنتاجها من الكلس التشيلي والحاوي على نسبة عالية من نترات البوتاسيوم ويحتوي هذا المزيج على مالا يقل عن ١٥% نتروجين و ١٤% من اوكسيد البوتاسيوم.	**نترات الصوديوم والبوتاسيوم :-**
Nitrates :-	أملاح حامض النتريك المتكونة نتيجة تفاعل الحامض مع المعادن أو القلويات. انظر Nitrogen.	**نترات :-**
Nitric acid :-	حامض معدني قوي رمزه الكيميائي (HNO_3) يتفاعل مع المعادن والقلويات لإنتاج النترات. ويستخدم في إنتاج الأسمدة النتراتية. انظر Ammonia oxidation.	**حامض النتريك :-**
Nitric phosphate :-	انظر Nitrophosphate.	**نتريك الفوسفات :-**
Nitrification :-	عملية تكوين النترات والنتريت في التربة من أيونات الأمونيوم من خلال بعض الأنشطة لبكتريا التربة.	**نترتة :-**
Nitrification inhibitor :-	مادة تثبط الأكسدة الحيوية للنتروجين الامونيومي إلى نترات النتروجين. انظر Nitrification و Nitrobacter و Nitrosomonas و Stabilized nitrogen fertilizer.	**مثبط النترتة :-**
Nitrobacter :-	جنس من بكتريا التربة الاجبارية الهوائية المعيشة	**نايتروبكتر :-**

	وذاتيـة التغذيـة الكيميائيـة Chemoautotrophic حيث تعمل على أكسدة أيونات النتريت إلى نترات في المرحلة الأخيرة من عملية النترتة.	
Nitrofen :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**نيتروفين :-**
Nitrogen :-	عنصر غذائي ضروري للنبات وهو مكون لكل خلية حية نباتية أو حيوانية وفي النبات هي جزء من الكلوروفيل والأحماض الأمينية والبروتينات ومركبات أخرى. انظر Ammonification و Denitrification و Nitrification.	**نتروجين :-**
Nitrogen cycle :-	دورة النتروجين من الغلاف الجوي إلى التربة ثم إلى النباتات والحيوانات والإنسان ثم العودة إلى الغلاف الجوي.	**دورة النتروجين :-**
Nitrogen fixation :-	عملية تحويل عنصر النتروجين الموجود في الغلاف الجوي (N_2) إلى نتروجين عضوي أو غير عضوي وبالأخص في التربة وعملية التثبيت ترجع إلى تمثيل النتروجين (N_2) من هواء التربة بواسطة كائنات التربة وتكوين المركبات النتروجينية للنبات.	**تثبيت النتروجين :-**
Nitrogen management :-	عملية استخدام عوامل تنظيم النتروجين لزيادة كفاءة استخدام النتروجين وتقليل تأثير استخدام النتروجين على البيئة.	**إدارة النتروجين :-**
Nitrogen oxides :-	اسم شائع لمجموعة من الغازات شديدة التفاعل وكل منها يحوي النتروجين والأوكسجين بكميات مختلفة. إن العديد من اكاسيد النتروجين تكون عديمة اللون والرائحة ومن أكثرها شيوعاً كملوث للهواء هو ثاني اوكسيد النتروجين. وتتكون هذه الاكاسيد من حرق الوقود عند درجات الحرارة المرتفعة.	**اكاسيد النتروجين :-**
Nitrogen solutions :-	تطلق على محاليل الأسمدة النتروجينية في الماء.	**محاليل نتروجينية :-**
Nitrogen stabilizer :-	مادة تمنع أو تقلل من عملية فقدان النتروجين الامونيومي في التربة وذلك من خلال تثبيطها لبكتريا *Nitrosomona* التي تعمل على أكسدة النتروجين الامونيومي إلى نتريت في عملية النترتة وبذلك يمكن السيطرة على عملية غسل النترات من التربة. انظر Nitrification inhibitor.	**مثبت النتروجين :-**
Nitrogen use efficiency :-	وتقاس هذه الكفاءة من خلال المقارنة بين عدد الوحدات الإنتاجية لكل وحدة من النتروجين أو العناصر الغذائية المضافة للتربة. مثال ذلك كغم من الحنطة / كغم من السماد النتروجيني. انظر أيضاً Fertilizer use efficiency.	**كفاءة استعمال النتروجين:-**
Nitrogenous materials :-	المواد التي تحتوي على النتروجين بصورته العضوية وغير العضوية.	**مواد نتروجينية :-**
Nitrophosphate :-	مركب يتم الحصول عليه عن طريق تحميض صخور الفوسفات باستخدام حامض النتريك.	**فوسفات النتروجين :-**
Nitrosative stress :-	التأثيرات العكسية الضارة الناتجة عندما يكون النتروجين المتفاعل في النظام يزيد عن قدرة تلك الأنظمة على معادلة أو استبعاد النتروجين الفائض ، وهذا يؤدي إلى حدوث تغيير في تركيب البروتين وتثبيط الوظائف الاعتيادية.	**ضغط زيادة النتروجين :-**

Nitrosomonas :-	جنس من البكتريا الهوائية الإجبارية كيميائية التغذية توجد في التربة وتعمل على أكسدة أيونات الأمونيوم إلى نتريت في المرحلة الأولى من عملية النترتة.	**نايتروسوموناس :-**
Nitrothal isopropyl :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي على التفاح ، كما يمكن خلطه مع المبيد Metiram لمكافحة جرب التفاح. منخفض السمية للبائن.	**نيتروثال ايزوبروبايل :-**
Niveusin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات زهرة الشمس *Helianthus annus*.	**نيفيوسين أ :-**
No acceptable daily intake :-	ويستخدم هذا المصطلح مع المواد التي لا تتوفر عنها معلومات دقيقة وكافية لتحديد الكمية التي يمكن تناولها يومياً دون أن تحدث تأثيراً ضاراً في الكائن الحي. انظر Acceptable daily intake.	**التناول اليومي المقبول غير المحدد :-**
No effect level :-	أقصى جرعة أو تركيز من المادة التي لا ينتج عنها أية تغيرات يمكن كشفها تحت ظروف التعرض.	**مستوى عدم التأثير :-**
No ill effect level :-	أعلى تركيز أو جرعة من المادة والتي لا ينتج عنها أية آثار أو أعراض مرضية.	**مستوى عدم التأثير الممرض :-**
No observed adverse effect level :-	انظر No effect level.	**مستوى عدم ملاحظة التأثير المعاكس :-**
No observed effect level :-	أعلى تركيز أو جرعة من المادة التي تم تقديرها من التجارب والذي لا ينتج عنه أية تغيرات سواء كانت مظهرية أو حيوية في معدل النمو أو فترة حياة الكائن بالشكل الذي يمكن تمييزه عن كائنات تجربة المقارنة. انظر No effect level.	**مستوى عدم ملاحظة التأثير:-**
No response level :-	أقصى تركيز أو جرعة من المادة يتعرض لها الكائن من دون أن يكون لها تأثير مظهري أو حيوي.	**مستوى عدم الاستجابة :-**
No till :-	زراعة المحاصيل دون حراثة الأرض.	**عدم الحراثة :-**
Nobilin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chamaemelum nobile*.	**نوبيلين :-**
Nobormide :-	مبيد قوارض من مجموعة Dicarboximide.	**نوبورمايد :-**
Nominal threshold :-	يستخدم هذا الحد من قبل المزارعين عند غياب أو عدم توفر القيمة الرقمية أو الحقيقية للحد الاقتصادي الحرج ويسمى أيضاً بالحد المرئي Visual threshold لأنه يعتمد على معاينة الحقل المصاب بالنظر وتقدير مستوى الإصابة وهي مسألة تعتمد على خبرة المزارع وتجربته.	**الحد الحرج المسمى :-**
Non accumulative pesticides :-	مجموعة المبيدات التي تمتاز بعدم ثباتها في البيئة لقدرة عوامل البيئة المختلفة على تأيضها ، ومنها مثلاً العديد من مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً والمبيدات الحيوية وتسمى أيضاً بالمبيدات غير الثابتة Non persistant pesticides.	**مبيدات غير متراكمة :-**
Non bioenvironmental transformation :-	التحول الكيميائي والفيزيائي للمادة أو المركب الكيميائي من دون أن يكون هناك أي تأثير للنظام الحيوي في هذا التحول.	**تحول بيئي غير حيوي :-**
Non effective concentration :-	التركيز من المادة التي يتعرض لها الكائن من دون أن يكون لها أي تأثير حيوي في ذلك الكائن.	**تركيز غير مؤثر :-**

Non effective dose :-	جرعة أو كمية من المادة تعطى للكائن الحي من دون أن يكون لها أي تأثير حيوي في ذلك الكائن.	**جرعة غير مؤثرة :-**
Non farm fertilizer :-	السماد المستخدم في المساحات الخضراء والحرائق وليس للمزارع والحقول.	**سماد غير حقلي :-**
Non ionizing radiation :-	أشعة كهرومغناطيسية ذات طاقة منخفضة غير قادرة على إحداث التأين.	**أشعة غير مؤينة :-**
Non occupational exposure :-	التعرض للمواد المختلفة خارج منطقة أو مكان العمل.	**تعرض غير وظيفي :-**
Non persistant pesticides :-	انظر Non accumulative pesticides.	**مبيدات غير ثابتة :-**
Non point source :-	تطلق على مصادر التلوث التي ليس لها نقطة انطلاق محددة حيث تحمل هذه الملوثات مع الماء والهواء من دون معرفة نقطة أو مصدر انطلاقها.	**مصدر غير نقطي :-**
Non reacting salt pair :-	خليط من ملحين لهما أيون شائع مثل كلوريد البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم حيث أن لهما أيون البوتاسيوم.	**زوج الملح غير المتفاعل:-**
Non selective herbicides :-	مبيدات الأدغال التي تقضي على جميع النباتات سواء كانت رفيعة أو عريضة ، مثال ذلك مبيدي Glyphosate و Paraquat. انظر Non selective pesticides.	**مبيدات أدغال غير متنحية:-**
Non selective pesticides :-	مبيدات الآفات السامة لمدى واسع من النباتات والحيوانات بغض النظر عن نوع الكائن. انظر Selective pesticides.	**مبيدات آفات غير منتخبة:-**
Non target organism:-	انظر Non target species.	**كائن غير مستهدف :-**
Non target species :-	الأنواع المتأثرة بالمبيدات بالرغم من عدم استهدافها من عمليات رش المبيدات.	**أنواع غير مستهدفة :-**
Non water soluble phosphate :-	ذلك الجزء من السماد الفوسفاتي الذي لا يذوب في الماء.	**الفوسفات غير الذائب في الماء :-**
Nonachlor :-	مبيد حشرات عام يستخدم على الزراعات المختلفة.	**نوناكلور :-**
Nonacid forming fertilizer	السماد الذي عند إضافته للتربة لا يعمل على زيادة حامضية التربة.	**سماد غير حامضي :-**
Nonionic :-	مادة ذات نشاط سطحي غير أيونية.	**غير أيوني :-**
Nonrenewable resources :-	تستخدم لوصف المواد النادرة التي يمكن أن تنضب بعد فترة زمنية محددة نتيجة عدم وجود مصادر جديدة لها.	**مصادر غير متجددة :-**
Nontoxic :-	أي مادة لا تحوي في مكوناتها ما يحدث تأثيراً ساماً أو ضاراً في الكائنات الحية.	**غير سام :-**
Norazine :-	مبيد أدغال عام.	**نورازين :-**
Norflurazon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة أو قبل ظهور بادرات المحصول لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في الزراعات المختلفة. من مجموعة Pyridazinone ويعمل على تثبيط تصنيع الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	**نورفلورازون :-**
Normality :-	كمية المذاب منسوبة إلى مجموع حجم المحلول أو هي عدد المكافآت في لتر من المحلول.	**المعيارية :-**

Noruron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	نوريورون :-
Novaluron :-	مبيد حشرات لمكافحة ناخرات الأوراق والذباب الأبيض وحشرات حرشفية الأجنحة على الزراعات المختلفة. من مجموعة Benzoylurea المثبطة لتصنيع الكايتين. قليل أو عديم السمية للبائن.	نوفاليرون :-
Noviflumuron :-	مبيد حشرات من مجموعة Benzoylurea المثبطة لتصنيع الكايتين. قليل السمية للبائن.	نوفيلوميورون :-
Noxious substance :-	أي مادة يؤدي التعرض لها أو ملامستها إلى ظهور أعراض ضارة أو مرضية على الكائن المتعرض لها.	مادة مؤذية :-
Noxious weed :-	أي دغل غير مرغوب فيه وتصعب مكافحته.	دغل ضار :-
Nozzle :-	فتحة يتم من خلالها دفع سائل الرش للخروج بشكل قطرات بأحجام معينة فضلاً عن قدرة النفاث على إخراج سائل الرش بشكل مخروط مجوف أو مملوء ويتركب النفاث أو النوزل من قاعدة ومصفي وقرص دوار وواشر وقرص ثابت وغطاء.	نفاث :-
Nuarimol :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	نواريمول :-
Nuclear magnetic resonance :-	ويستعمل لتشخيص المركبات العضوية بالاعتماد على رنين النظير للهيدروجين وكذلك تحديد جهة الارتباط والأوزان الجزيئية للمركب العضوي ويعمل الجهاز من خلال توليده لتردد عالي 60 MH_2 على العينة المعاملة بالماء الثقيل حيث يحصل إزاحة وخاصة لذرة الهيدروجين المعلمة إلى رنين وحسب المجاميع المرتبطة التي تتناسب طردياً مع شدة المجال ، أي توضع النواة في مجال مغناطيسي ثم يطبق إشعاع كهرومغناطيسي عمودي على المجال بشرط أن تنطبق ظروف الرنين وهنالك قيمتان محددتان هما الإزاحة الكيميائية وثابت الازدواج وبالاعتماد على شدة المجال.	جهاز الرنين النووي المغناطيسي :-
Nucleophile :-	مركبات كيميائية غنية بالإلكترونات وهي مركبات نشطة تسمى للتفاعل مع المركبات ذات النواة الموجبة. مثال ذلك الأمينات و الـ Mercaptans.	محب للنواة :-
Nuisance dust :-	انظر Nuisance particulates.	غبار مؤذي :-
Nuisance particulates :-	مصطلح يستخدم لوصف المواد الدقائقية أو الهباب الموجودة في الهواء والتي تحدث تأثيرات مؤذية في الرئتين.	دقيقات مؤذية :-
Nuisance threshold :-	أدنى تركيز من الملوث الهوائي الذي يمكن الاعتراض عليه.	الحد الحرج للضرر :-
Numbuess :-	عدم القدرة على التحسس اللمسي أو الشمي أو الذوقي.	فقدان الحس :-
Numeric biocriteria :-	أو المقياس الحيوي الذي يقوم على قياس أي صفة حيوية يتم دراستها ويعبر عنها رقمياً وليس وصفياً.	المعيار الحيوي الرقمي :-
Nutrients :-	ويقصد بها العناصر الغذائية لتغذية النبات. انظر Plant nutrients.	مغذيات :-
Nutrients management :-	ويقصد بها السيطرة على عملية الكميات المضافة من العناصر الغذائية ومصادرها وأماكن وضعها والصور التي تضاف بها للتربة فضلاً عن وقت	إدارة المغذيات :-

	إضافتها.	
Nutritional sprays :-	الأسمدة الورقية التي ترش على المجموع الخضري.	**رش المغذيات :-**
Nutritional toxicology :-	هو أحد فروع علم السموم الذي يتعامل مع الغذاء كمصدر للمواد السامة وتأثيرها على المغذيات والعمليات التغذوية وتأثير المغذيات والأيض الغذائي على المواد السامة.	**علم السموم التغذوي :-**
Nux vomica :-	مبيد قوارض وهو عبارة عن مادة مانعة للتقيؤ فلا تتمكن القوارض من التخلص منه بعد تناوله ويستخلص من بذور نبات *Strychnos nux-vomica* الموجود في جنوب آسيا.	**جوز القيء :-**
Nychthemeral :-	مصطلح مرتبط بتكرار حدوث الظاهرة كل ٢٤ ساعة.	**دوري :-**
Nystagmus :-	تذبذب مقلة العين.	**رأرأة العين :-**

-O-

Obsolete pesticides :-	تطلق على مبيدات الآفات التي نفذت فترة صلاحيتها لعدم استخدامها وينبغي التخلص منها وتشكل في الحقيقة أحد مصادر تلوث البيئة ولابد من إتباع الطرائق الصحيحة للتخلص منها.	**مبيدات الآفات المهملة :-**
Obstructive :-	تستخدم لوصف حالات الانسداد التي تحدث في الشرايين نتيجة تجلط الدم.	**انسداد :-**
Occult blood :-	دم يوجد في أماكن يصعب رؤيتها.	**دم مستتر :-**
Occupational exposure :-	التعرض للسموم والمواد الضارة أثناء العمل.	**تعرض مهني :-**
Occupational exposure limit :-	التركيز أو الجرعة من المادة السامة المسموح التعرض لها والتي لا يجب تجاوزها حيث تم تحديدها وتنظيمها بواسطة التشريعات الحكومية.	**حد التعرض المهني :-**
Occupational exposure standard :-	انظر Occupational exposure limit.	**مقياس التعرض الوظيفي:-**
Occupational hygiene :-	يقصد بها عمليات تحديد وتقييم التحكم في جميع العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية الموجودة في مكان العمل والتي يمكن أن تؤثر على صحة العاملين في ذلك المكان.	**الصحة المهنية :-**
Occupational medicine :-	عملية منع حدوث ومعالجة الجروح والآلام وحالات الضعف والمرض التي تصيب العاملين في أماكن عملهم.	**الطب الوظيفي :-**
Occupational poisoning :-	التسمم الحاصل للعاملين في مجال الصناعات الكيميائية بالدرجة الأساس.	**تسمم مهني :-**
Occupational safety and health :-	انظر Occupational hygiene.	**الصحة والأمان الوظيفي :-**
Ochratoxin A :-	عزل هذا السم لأول مرة من قبل الباحثين في أفريقيا الجنوبية من مزارع لفطر *Aspergillus ochraceus* كانت تلوث منتجات الحبوب والبقوليات. وهذا السم نو المركب الأكثر سمية من مجموعة من المركبات المتقاربة والمتحصل عليها من الفطر نفسه ، وقد أمكن بعد ذلك إنتاج هذا السم من أنواع أخرى من الفطريات النامية على مواد غذائية مختلفة ، وهي تتبع أجناس *Aspergillus* و *Penicillium* ومنها *P. cyclopium* و *P. viridicatum* ويتميز هذا السم بتوهجه بلون أخضر مزرق كثيف تحت الأشعة فوق البنفسجية. عند دخول السم إلى الجسم عن طريق الفم فإنه يتراكم مؤقتاً في الكبد والكلية والأنسجة العضلية والدهنية ، وفي الأبقار المغذاة على حبوب ملوثة قد يفرز مع الحليب. إن المستويات المعتدلة الموجودة في الأغذية النباتية تنتج تسمم في كلى الحيوانات ولكن المستويات الأعلى قد تصيب أعضاء وأنسجة أخرى مثل الكبد والنسيج اللمفاوي والأغشية المخاطية للأمعاء. ويعمل سم الأوكرا على تثبيط بعض الإنزيمات في الكلية ، كما وجد أن الكلايكوجين المخزن في الكبد يستنفذ خلال ساعات قليلة من دخول السم إلى الجسم مع زيادة	**سم الاوكرا أ :-**

	تركيز الكلوكوز في الدم إلى عدة أضعاف. يعمل هذا السم كمثبط تنافسي مع الحامض الاينـي الفينيل الانين فـي التفـاعلات التـي تقـوم بهـا الإنزيمـات فـي الخلايـا الكبدية ومزارع البكتريا والخمائر. إن سم الأوكرا هو سم كلـوي قـوي Nephrotoxin ويعتقد بأنـه مسؤول عـن مـرض التهـاب الكليـة الوبـائي فـي دول البلقـان Balkan endemic nephropathy إذ لوحظ وجود ترابط وثيق بين هذا المرض وبين كميات سم الأوكرا في الأغذية المتناولة في تلك الدول.	
Ochratoxins :-	سموم فطريـة ، وهـي عبـارة عن نـاتج أيضـي ثـانوي للفطر *Aspergillus ochraeceus* تم اكتشـافها عـام ١٩٦٥. لهـذه السـموم تـأثير علـى وظـائف النسـيج الخلوي بعدة طرائق إذ يثبط الإنـزيم الذي يـدخل فـي تكوين الحـامض الامينـي Phenylalanine ، ويعتقد أن سـموم الاوكـرا مسؤولة عـن مـرض فـي الإنسـان يسـمى مـرض التهـاب الكليـة الوبـائي البلقـاني Endemic Balkan nephropathy.	**سموم الاوكرا :-**
Octanol water partition :-	معامـل يسـتخدم لقيـاس درجـة ميـل ذوبـان المـادة فـي الـدهون مـن خـلال تقـدير تـوازن توزيعهـا فيمـا بـين الاوكتانول والماء.	**معامـل تجـازئ الاوكتـانول والماء :-**
Octyl gallate :-	مـادة مضـافة مانعـة للأكسـدة تسـتخدم بـالأخص مـع الزيـوت والـدهون الغذائيـة ، وهـي عبـارة عـن مـادة صلبة بيضاء اللون عديمـة الرائحـة وذات طعم خفيف المرارة لا تذوب في المـاء إلا أنهـا تـذوب بسـهولة فـي الكحول.	**كالات الاوكتيل :-**
Ocular :-	متعلق بالعين والإبصار.	**بصري :-**
Odor threshold :-	أدنـى تركيـز مـن مـادة يمكـن تعقب رائحتهـا وتمييزهـا باستخدام حاسمة الشم.	**الحد الحرج للرائحة :-**
Oedema :-	وجـود كميـات كبيـرة مـن سـوائل الجسم بصـورة غيـر طبيعية بالمساحات بين الخلوية لأنسجة الجسم.	**استسقاء :-**
Off flavor :-	ذات طعم كريه أو غير مقبول.	**غير مقبول الطعم :-**
Off target movement:-	يقصـد بهـا حركـة مسـاحيق التعفيـر ومحاليـل رش المبيـدات بعيـداً عـن المنطقـة المسـتهدفة بالمكافحـة ويحـدث ذلـك بفعـل الريـاح أو نتيجـة نعومـة مسـاحيق التعفير وصغر قطرات الرش.	**الحركة بعيداً عن الهدف :-**
Ofurace :-	مبيـد فطريـات عـام مـن مجموعـة Acetamide. منخفض السمية للبائن.	**اوفيوراس :-**
Oil :-	المنتجات البترولية من أي شكل سواء كانت مواد خام أو مصـفاة وتضـم زيـت الوقـود والكـازولين وزيـوت التشحيم وغيرها.	**زيت :-**
Oil absorption :-	ويعبـر عنهـا بكميـة أو عـدد الكيلوغرامـات مـن زيـت بذور الكتان الخام لكل ١٠٠ كغم من المسحوق لإنتـاج عجينة من الأطيان والمواد المخففة الأخـرى الصلبـة ، هـذه القيمـة تسـتخدم للتنبـؤ بحـدوث الـتعجن فـي المسـاحيق الحاويـة علـى الزيـت أثنـاء التخـزين أو سلوكية هذه المساحيق أثناء عملية التصنيع.	**امتصاص الزيت :-**
Oil adsorption :-	هذا المصـطلح يعبـر عنـه بأنـه النسـبة بـالوزن للزيـت (SAR-10) المـدمص مـن دون فقـدان المسـاحيق	**ادمصاص الزيت :-**

	لصفاتها الانسيابية وهي صفات مهمة للمواد المخففة والحاملة.	
Oil camphor sassafrassy :-	مذيب يتم الحصول عليه من لحاء جذور شجرة الساسافراس وهو مذيب مساعد أو عامل مزج لمستخلصات الروتينون المذابة في المنتجات البترولية. انظر Camphor oil.	**زيت كافور شجر الساسافراسي :-**
Oil concentration solutions :-	المحاليل التي تكون المادة الفعالة للمبيد بصورة زيتية أصلاً ، ويتراوح تركيزها بين ١٠-١٥% وذلك تبعاً لقدرة المبيد العضوي على إذابتها ، خاصة في درجات الحرارة المنخفضة ، هذه المحاليل لا يمكن تخفيفها بالماء لعدم وجود مواد مستحلبة معها ، لذلك فهي تستخدم بالرش بالحجم المتناهي في الصغر (ULV) أو يتم تخفيفها بمذيب عضوي فتتحول التجهيزة أو المستحضر إلى محلول قابل للامتزاج بالماء.	**محاليل زيتية مركزة :-**
Oil dispersible powder :-	مستحضر من مسحوق معد للاستخدام كمعلق بعد انتشاره في سائل عضوي.	**مسحوق قابل للانتشار في الزيت:-**
Oil dispersion :-	معلق ثابت من مادة فعالة في سائل غير قابل للامتزاج بالماء قد يحتوي على مادة فعالة أخرى ذائبة ، وهو جاهز للاستعمال بعد تخفيفه بالماء.	**منتشر زيتي :-**
Oil miscible flowable concentrate :-	معلق ثابت من مادة فعالة في سائل مجهز للتخفيف بسائل عضوي قبل الاستعمال.	**مركز قابل للانسياب والامتزاج :-**
Oil miscible liquid :-	مستحضر سائل متجانس معد للاستخدام كسائل متجانس بعد تخفيفه في سائل عضوي.	**سائل قابل للامتزاج بالزيت:-**
Oil miscible suspension :-	انظر Oil miscible flowable concentrate.	**معلق قابل للامتزاج بالزيت:-**
Oil solutions :-	المحاليل الزيتية إما أن تكون مركزات زيتية أو مبيدات آفات مخففة بالزيت أو قد تكون مواد مخففة قاعدتها زيت. وتستخدم المحاليل الزيتية كمبيدات أدغال غير متخصصة كما تستخدم لمكافحة يرقات البعوض في المياه وفي المضببات لمكافحة الحشرات المنزلية.	**محاليل زيتية :-**
Oleic acid :-	من الأحماض الدهنية المستخدمة كعامل مساعد لمنع تكوين الرغوة في عملية مزج المبيدات وكذلك أثناء تصنيع حامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**حامض اوليك أو الزيتيك :-**
Oleum :-	انظر Fuming sulfuric acid.	**اوليم :-**
Olf :-	وحدة تستخدم لقياس إطلاق الروائح من الناس والأشياء. ووحدة الأولف تعرف بأنها الرائحة المطلقة من الشخص البالغ الذي يأخذ ما متوسطه ٠.٧ حمام في اليوم ومساحة جلده ١.٨م°.	**أولف :-**
Olfactometer :-	أداة تستخدم لقياس قوة الرائحة.	**مقياس الرائحة :-**
Olfactory fatigue :-	انخفاض قابلية شخص ما على تعقب رائحة ما والتي ينخفض مستواها مع زيادة فترة التعرض لها.	**إعياء شمي :-**
Oligotrophic lake :-	تستخدم لوصف البحيرة الفقيرة بالمواد الغذائية وتبدو مياه البحيرة نظيفة وتحتوي أعماقها على كميات جيدة من الأوكسجين المذاب بالماء.	**بحيرة قليلة الغذاء :-**
Oliguria :-	إخراج كمية قليلة من البول بالنسبة لكمية السوائل التي يتم تناولها.	**قلة البول :-**

Olive pomace :-	بقايا عصر ثمار الزيتون ويستخدم عادة كمادة علفية وكمادة ملطفة مع الأسمدة المركبة.	**كسبة الزيتون :-**
Olivine flour :-	طحين الزبرجد الزيتوني. انظر Serpentine.	**طحين الاوليفين :-**
Omethoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة الاكاروسات والحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**اوميثويت :-**
OMRI :-	هي مختصر لمعهد مراجعة المواد العضوية Organic Materials Review Institute. وهي مؤسسة وجدت لدعم المجتمعات العضوية أو مجتمعات الزراعة العضوية من حيث وضع قوائم بأسماء المواد المسموح باستخدامها أو عدم استخدامها في الزراعة العضوية أو تصنيع منتجات هذه الزراعة.	**اومري :-**
Oncogen :-	جين وراثي يسبب تحول الخلية إلى حالة من الانقسام السريع لتجعلها بعد ذلك خلايا مسرطنة ومنشأ هذه الجينات عبارة عن جينات أخرى تسمى جينات ما قبل السرطنة والتي توجد في الخلايا الطبيعية ولكن حدث بها تغير كان السبب في تحويلها إلى جينات مسرطنة.	**جين مسرطن :-**
Oncogenesis :-	عملية إنتاج أو تكوين الأورام السرطانية.	**تسرطن :-**
Oncogenicity :-	مصطلح يطلق على قدرة المادة على إحداث الأورام سواء كانت حميدة أو خبيثة.	**سرطنة :-**
One compartment model :-	نموذج حركي يعتبر الجسم ككل حجرة واحدة تنتشر فيه المادة السامة بسرعة وتصل إلى حالة الاتزان بين الدم والخلايا.	**نموذج الحجرة الواحدة :-**
Onset of disease :-	أي بداية حدوث المرض من خلال ملاحظة أعراضه.	**بداية المرض :-**
Onyalai disease :-	انظر Tenuazonic acid.	**مرض اونيلاي :-**
Oogenesis :-	عملية تكوين البويضات.	**تبويض :-**
Oosporein :-	سم فطري ينتجه الفطر *Chaetomium trilaterale* النامي على فستق الحقل ، سام لصغار الطيور ، ويسمى أيضاً Chaetomidin.	**اواوسبورين :-**
Open dump :-	مكب أو حفرة كبيرة مفتوحة يتم رمي النفايات الضارة فيها.	**مكب مفتوح :-**
Ophthalmic :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شيء له علاقة بالعين.	**عيني :-**
Optic neuritis :-	التهاب مرضي أو كيميائي أو فيزيائي يصيب عصب العين.	**التهاب عصب البصر :-**
Oral administration method :-	وتستخدم مع الثدييات كالفئران أو الأرانب وتتم بإدخال الجرعة المرغوبة مخلوطة بزيت الذرة أو زيت الزيتون عن طريق أنبوب طويل من البلاستك المرن والمثبت بنهاية محقن يحتوي على الجرعة التي تعطى خلال الفم لتصل إلى معدة الكائن بطريقة هادئة.	**طريقة التجريع الفموي :-**
Oral toxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة عند أخذها عن طريق الفم. انظر Dermal toxicity و Inhalation toxicity.	**سمية فموية :-**
Orange oil :-	زيت عطري يحضر من عصر قشور ثمار البرتقال الطازجة *Citrus sinensi* ، لونه بين الأصفر القاتم	**زيت البرتقال :-**

	والبرتقالي القاتم وله رائحة مميزة لزيت البرتقال ، طعمه يشبه طعم الجزء الخارجي لغلاف ثمرة البرتقال ويستخدم بكثرة في مركزات المشروبات ولا يحتوي على مركب السترال. كما يستخدم هذا الزيت كمادة جاذبة وطاردة لبعض الحشرات.	
Orbencarb :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير والثيل. من مجموعة Thiocarbamate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	**اوربينكاب :-**
Order of terms :-	في الأسمدة المركبة تعني ترتيب تسلسل ورود العناصر المكونة للسماد على علامة السماد حيث يكون النتروجين أولاً والفسفور ثانياً والبوتاسيوم ثالثاً.	**ترتيب المصطلحات :-**
Ordinary superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات اعتيادي :-**
Orellanine :-	سم فطري يوجد في الفطر *Cortinarius overllanus* ويؤدي تناوله من قبل الإنسان والحيوان إلى حدوث حالات تسمم قد تؤدي إلى الوفاة. كما ينتجه الفطر *Incybe patouillardii*. انظر Mycetism.	**اوريلانين :-**
Organ body weight ration :-	وهي نسبة تحدد مدى تناسق نمو الأعضاء أو عدم تناسقها.	**نسبة وزن العضو للجسم:-**
Organ dose :-	جرعة من مادة أو عامل فيزيائي كالأشعة ثم امتصاصها من قبل العضو.	**جرعة العضو :-**
Organelle :-	تركيب دقيق أو كيان مستقل في الخلية له وظيفة متخصصة ، مثال ذلك الليسوسوم وجهاز كولجي والمايتوكوندريا ، حيث أن كلاً منهم يطلق عليه اسم عُضي وجمعها هو عُضيات.	**عُضي :-**
Organic carbon partition coefficient :-	قياس نزعة المواد العضوية للادمصاص من قبل التربة.	**معامل تجازئ الكاربون العضوي :-**
Organic complexes :-	نوع من المنتجات يتكون من تفاعل أملاح معدنية مع بعض المنتجات العضوية العرضية لمصانع الأخشاب حيث تحتوي هذه المعقدات على سلفونات اللكنين والفينولات والفلافونات المتعددة ، وتستخدم كمواد سمادية.	**معقدات عضوية :-**
Organic farming :-	نظام للزراعة أو الزراعة المنزلية والتي تعتمد على استخدام الفضلات العضوية وعدم استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات.	**زراعة عضوية :-**
Organic fertilizer :-	منتج سمادي مسموح باستخدامه من قبل البرنامج الوطني العضوي التابع لوزارة الزراعة الأمريكية في الزراعة العضوية.	**سماد عضوي :-**
Organic matter :-	المواد الكاربونية النباتية والحيوانية في مرحلة التحلل والتي عندما يكتمل تحللها تسمى الدبال أو Humus.	**مادة عضوية :-**
Organic pesticides :-	المركبات العضوية الحاوية على الكاربون الطبيعية والمصنعة منها والمستخدمة في مكافحة الآفات المختلفة.	**مبيدات الآفات العضوية :-**
Organic soil conditioner :-	مواد عضوية نباتية أو حيوانية تضاف إلى التربة لتحسين خواصها الفيزيائية والحيوية.	**محسنات التربة العضوية :-**
Organically grown :-	المواد الغذائية والمحاصيل العلفية والدواجن النامية	**نامية عضوياً :-**

	عن طريق الزراعة العضوية أو الزراعة المستدامة.	
مبيدات حشرات كلورينية عضوية :-	مبيدات الحشرات من مركبات الكلور العضوية الحاوية على نسبة عالية من الكلور ومن أهمها المبيد Cyclodienes و DDT و Hexachlorine ، وقد تم مؤخراً إلغاء تسجيل هذه المبيدات لتأثيراتها الضارة والمسرطنة.	**Organochlorine insecticides :-**
تعضية :-	عملية تكوين الأعضاء ، وهي مرحلة من مراحل النمو الجنيني التي يتم خلالها تكوين جميع الأعضاء الرئيسة ويكون الجنين أكثر حساسية للعوامل التي قد تتداخل مع نموه.	**Organogenesis :-**
عضو حسي :-	ويقصد به عضو الشم والذوق.	**Organoleptic :-**
مبيدات آفات فسفورية عضوية :-	وهي مركبات مضادة لإنزيم الكولين استريز التي تعمل على تثبيط إنزيم الكولين استريز وهي مركبات سامة للإنسان.	**Organophosphate pesticides :-**
إنزيمات إزالة سمية مركبات الفسفور العضوية:-	مجموعة من الإنزيمات الموجودة في أجسام الكائنات الحية والتي تعمل كمنظومات دفاعية ضد التسمم بمركبات الفسفور العضوية حيث تعمل على تأييضها وتحويلها إلى مركبات أقل سمية ، ومن هذه الإنزيمات Aromatic esterase و Carboxy esterase و Phosphatase.	**Organophosphorus detoxifying enzymes :-**
مبيدات الحشرات الفسفورية العضوية :-	وتسمى أيضاً Nerve gas relatives و Phosphates و Phosphoric acid esters. وهي عبارة عن استرات لحامض الفسفوريك ، وأظهرت فاعلية جيدة في مكافحة الحشرات والاكاروسات وذلك من خلال عملها كمثبطات لإنزيم الكولين استريز Acetylcholinesterase. وتمتاز بأن لها سمية ابتدائية عالية ، وتمتاز بانخفاض سميتها المزمنة للكائنات لقدرة الأخيرة على تأييضها. انظر Acetylcholinesterase inhibitors.	**Organophosphorus insecticides :-**
مركبات الكبريت العضوية :-	وهي جزء من الكيميائيات النباتية التي تعود لعائلة الأبصال وتوجد في البصل والثوم وغيرها من نباتات العائلة البصلية.	**Organosulfur compounds :-**
القصدير العضوي :-	مركبات تحوي على الأقل آصرة واحدة بين القصدير والكاربون وتستخدم كمبيدات اكاروسات وفطريات ، وتتداخل هذه المركبات مع نظام الغدد الصماء ، ومن أهم مبيدات الاكاروسات التابعة لهذه المجموعة Azocyclotin و Cyhexatin وغيرها.	**Organotins :-**
فتحة :-	فتحة البخاخ أو النوزل.	**Orifice :-**
حاوية أصلية :-	العبوة الأصلية التي يوضع فيها المبيد لتسويقه ويجب عدم وضع المبيد في غير عبوته الأصلية.	**Original container :-**
أسمدة اورثوفوسفاتية :-	مجموعة من مركبات الفوسفات والمصنعة من حامض اورثوفوسفوريك (H_3Po_4) وتحوي بالأساس أملاح الأمونيا والكالسيوم. ومن أهم مركبات هذه المجموعة Monocalcium phosphate و Monoammonium phosphate و Diammonium phosphate.	**Orthophosphate fertilizers :-**

Orthophosphoric acid :-	انظر Phosphoric acid.	**حامض اورثوفوسفوريك :-**
Orthosulfamuron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Benzamide.	**اورثوسلفاميورون :-**
Orysastrobin :-	مبيد لمكافحة أمراض الرز الفطرية. من مجموعة Oximino acetamide ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**اوريساستروبين :-**
Oryzalin :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق في بساتين الفاكهة الحاملة للثمار وغير الحاملة وخاصة دغل حشيشة جونسون. من مجموعة Dinitroaniline ويثبط عملية تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**اوريزالين :-**
Osmotic energy :-	الطاقة المستخدمة لانتقال المواد المختلفة خلال أو داخل أجسام الكائنات الحية.	**طاقة ازموزية :-**
Osteo :-	مصطلح يستخدم لوصف كل ما يختص أو له علاقة بالعظم.	**عظمي :-**
Osteodystrophy :-	نمو غير طبيعي للعظم.	**تشوه العظم :-**
Osteogenesis :-	عملية تكوين العظم ونموه.	**تعظم :-**
Osteoma :-	حالة من حالات تشوه العظام والمتمثلة بتكون الأورام والتي قد تكون حميدة أو خبيثة.	**ورم عظمي :-**
Osteomalacia :-	وقد يرجع ذلك إلى نقص الكالسيوم.	**ليونة العظام :-**
Osteomyelitis :-	أي حالة مرضية تحدث في العظم.	**التهاب العظم :-**
Osteoporosis :-	عبارة عن انخفاض في كتلة العظم نتيجة زيادة الثقوب والفجوات في العظم مما يزيد من احتمالية تكسر العظم.	**نخر العظم :-**
Other organics :-	أي مركب عضوي غير متطاير مثل المبيدات.	**عضويات أخرى :-**
Other pesticides chemicals use :-	ويقصد بها أن العديد من الكيميائيات تم تسجيلها كمبيدات للآفات ولكنها أنتجت وسوقت لاستخدامات أخرى ، مثال ذلك الكبريت والمنتجات البترولية.	**الاستخدامات الكيميائية للمبيدات :-**
Over the top application :-	رش واسع يتم خلاله رش محلول المبيد من الأعلى أو من الجو باستخدام الطائرات ليسقط المبيد من فوق قمة الأشجار والى الجوانب ثم إلى الأسفل ، كما يمكن استخدام المرشات الأرضية ذات ذراع الرش الطويل أيضاً.	**رش المبيد فوق القمة :-**
Overall application :-	رش المبيدات على كامل المساحة المقصودة بالمكافحة دون استثناء.	**تطبيق شامل :-**
Overhead application :-	وتسمى أيضاً Overtop application وهي عملية رش أو تعفير النباتات بطريقة موجهة من الأعلى وعلى قمم النباتات مباشرة. انظر Over the top application.	**تطبيق فوق رأسي :-**
Overrun :-	زيادة العناصر الغذائية للنبات عند إجراء التحليل الكيميائي للنبات.	**فيض :-**
Oversize particles :-	جسيمات من مادة صلبة أحجامها أكبر من تلك الواردة بالمواصفات.	**جسيمات أكبر :-**
Ovicidal action :-	الفعل الابادي الذي يحدثه مبيد البيض في البيض.	**فعل مبيد البيض :-**
Ovicide :-	أي مركب كيميائي يعمل على قتل بيض الحشرات والاكاروسات.	**مبيد بيض :-**

Oxadiargyl :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في الزراعات المختلفة. من مجموعة Oxadiazole ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**اوكسادارجيل :-**
Oxadiazon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات أو مع ظهورها لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة وعريضة الأوراق. من مجموعة Oxadiazole ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**اوكساديازون :-**
Oxadixyl :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي ضد العديد من الفطريات البيضية Oomycetes ، كما يستخدم لمعاملة البذور. من مجموعة Oxazolidinone المثبطة لتصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**اوكسادايكسيل :-**
Oxalates :-	توجد أملاح حامض الأوكزاليك بكميات لا بأس بها في بعض الأغذية مثل السبانخ والرشاد والبقدونس والكاكاو والشاي واللوز ونبات الراوند. وتعمل الأوكزالات على الارتباط بالكالسيوم ومنع امتصاصه ، ويمكن أن يتحول جزء من حامض الأسكوربيك (فيتامين ج) إلى حامض الأوكزاليك قبل الإفراز في الإدرار مما يزيد من خطورة تكوين الحصى في الجهاز البولي في بعض الأشخاص.	**الأوكزالات :-**
Oxamyl :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**اوكساميل :-**
Oxapyrazone :-	مبيد أدغال عام.	**اوكسابيرازون :-**
Oxasulfuron :-	مبيد لمكافحة أدغال فول الصويا. من مجموعة Sulfonylurea ويثبط إنزيم تصنيع acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**اوكساسلفيورون :-**
Oxathins :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الفطريات الجهازية منها المبيد Carboxin.	**اوكساثينات :-**
Oxaziclomefone :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز ولا تعرف طريقة تأثيره.	**اوكسازيكلوميفون :-**
Oxide :-	مركب يتكون من عنصر واحد مرتبط بالأوكسجين مثل اوكسيد الكالسيوم (CaO) أو ثاني اوكسيد الكاربون (Co_2).	**اوكسيد :-**
Oxide of iron :-	انظر Ferric oxide.	**اوكسيد الحديد :-**
Oxidizer :-	أي مادة كيميائية عند مزجها مع مواد قابلة للاحتراق فإنها تعمل على نشوب حريق.	**مؤكسد :-**
Oxidizing agents :-	انظر Oxidizing materials.	**عوامل مؤكسدة :-**
Oxidizing materials :-	وهي المواد المانحة للأوكسجين لأكسدة المواد الأخرى ومثالها مركبات الكلور والبيروكسايد.	**مواد مؤكسدة :-**
Oxolinic acid :-	مضاد حيوي للبكتريا حيث يستخدم كمبيد وقائي وعلاجي من أمراض الرز البكتيرية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. شديد السمية للبائن.	**حامض اوكسولينيك :-**
Oxycarboxin :-	مبيد لمكافحة فطريات الصدأ على نباتات الزينة. من مجموعة Carboxamide ويحدث تأثيره السام من	**اوكسي كاربوكسين :-**

	خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	
Oxydemeton methyl :-	مبيد حشرات واكاروسات يمكن استخدامه على النباتات المختلفة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**اوكسي ديميتون ميثايل :-**
Oxydeprofos :-	مبيد حشرات يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**اوكسي ديبروفوس :-**
Oxydisulfoton :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي مثبط لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**اوكسي دايسلفوتون :-**
Oxyfluorfen :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة وعريضة الأوراق في المزارع المختلفة. من مجموعة Diphenyl ether ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**اوكسي فلورفين :-**
Oxygen :-	غاز عديم اللون والطعم والرائحة (O_2) ، وهو جزء أساس في العديد من المركبات الكيميائية والأسمدة ويرتبط مع معظم العناصر المعدنية لتكوين الاكاسيد.	**أوكسجين :-**
Oxyquinoline benzoate :-	مبيد فطريات عام.	**بنزوات اوكسي كوينولين:-**
Oxyquinoline citrate:-	مادة حافظة للحبوب. منخفضة السمية للبائن.	**سترات اوكسي كوينولين:-**
Oxytetracycline :-	مضاد حيوي للبكتريا لمكافحة أمراض تبقع الأوراق البكتيرية واللفحة النارية في التفاحيات. ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض الامينية والبروتين.	**اوكسي تيتراسايكلين :-**
Oyster shells :-	وتستخدم كمصدر للمواد الجيرية عند توفرها وتحتوي عادة على ٣١-٣٦% من الكالسيوم.	**أصداف المحار :-**

-P-

P. O. :-	مختصر لكلمة Per Os عن طريق الفم ويقصد بها التجريع عن طريق الفم.	**فموي :-**
Package :-	عبارة عن صندوق كارتوني أو برميل أو أي عبوة أو قنينة يوضع فيها السم أو المبيد لتسهيل عملية تداوله ونقله منفرداً أو مرزوماً بعبوات أكبر.	**رزمة :-**
Paclobutrazol :-	منظم نمو للنبات يستخدم على نباتات الزينة وأشجار الفاكهة حيث يزيد من التزهير وعقد الثمار. كما يعمل كمبيد فطريات ضد أمراض الصدأ والبياض الزغبي. منخفض السمية للبائن.	**باكلوبيوترازول :-**
Paired emulsifiers :-	وهي مواد مستحلبة مزدوجة التركيب والتأثير ، حيث يتكون المستحلب من مركبين كلاهما يحتوي على جزئين أحدهما أنيوني والآخر أيوني وبدرجات متباينة من حيث الحب والكراهية للماء والدهون. مثال ذلك أن يكون أحد المركبات مناسباً للخلط مع المبيدات المحبة للدهون بينما الآخر يكون مناسباً للمبيدات المحبة للماء ومذيباتها. وعليه فإن المستحلبات المزدوجة يمكن استخدامها مع ٩٠-٩٥% من مستحضرات المبيدات عن طريق تعديل وتغيير النسبة بين المكونين في المخلوط المستحلب.	**مواد مستحلبة مزدوجة :-**
Palladium :-	معدن ذو لون فضي مبيض يستخدم في العديد من الصناعات ويخلط مع الذهب والفضة والنحاس ويرمز له بـ .Pd ووزنه الجزيئي ١٠٦.٤غم/مول.	**بلاديوم :-**
Palletized fertilizer :-	سماد يمتاز بحبيباته الصغيرة المتطاولة التي تشبه الرصاصة وتحتوي على واحد أو أكثر من العناصر الغذائية. انظر Granulation.	**سماد حبيبي الحجم :-**
Palpitation :-	خفقان أو نبض القلب بسرعة.	**خفقان :-**
Pancreatitis :-	التهاب يحدث لأسباب مرضية أو سمية.	**التهاب البنكرياس :-**
Paper chromatograph :-	وتستخدم في دراسة سرعة التفاعلات الكيميائية وجمع المعلومات القيمة عن طبيعة المواد المفصولة وفي الكشف عن المركبات الملونة الموجودة في النموذج وهي طريقة سريعة ومستقرة مقارنة بكروماتوغرافيا الأعمدة. وهو عبارة عن ورقة مصنوعة من مادة سليلوزية عالية النقاوة والتي تمثل الطور الساند وتحتوي على ٢-٥% من الرطوبة والتي تمثل الطور الثابت وإن عملية الفصل تعتمد على عملية التوزيع للمركبات ما بين سائل الطور المتحرك والطور الثابت (الماء) الموجودة في المادة السليلوزية المكونة للورقة. انظر Column chromatography و Thin layer chromatography.	**كروماتوغرافيا الورقة :-**
Papulovesicular :-	بثرات تظهر على الجلد عند التعرض لمركبات كاوية ويظهر بداخلها ما يشبه الحوصلات المليئة بالسائل.	**بثرات متحوصلة :-**
Para occupational exposure :-	ويقصد به تعرض عائلات العاملين لما يتعرض له العاملون أنفسهم من خلال ما يتعلق بالملابس من غبار ومواد عالقة صلبة أو مساحيق تستنشقها أفراد	**التعرض المهني الجانبي :-**

	العائلة.	
Paraesthesia :-	إحساس بالوخز أو بالتخدير.	**تنميل :-**
Parakeratosis :-	مصطلح طبي يشير إلى تشوه تكوين الخلايا المتقرنة في البشرة.	**التهاب الكيراتين الوافي :-**
Paralysis :-	حالات الشلل الناتجة عن السموم المؤثرة في الأعصاب مثل مركبات الفسفور العضوية.	**شلل :-**
Paraquat :-	مبيد أدغال ومادة مجففة ومسقطة للأوراق ، وهو مبيد غير متخصص. من مجموعة Bipyridylium ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.	**باراكوات :-**
Parasecretion :-	أو فرط الإفراز للإنزيمات أو أي مادة أخرى.	**إفراز جانبي :-**
Parathion :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**باراثيون :-**
Paraxon :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي مثبط لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**باراكسون :-**
Parent pesticide :-	أو المبيد الأصلي أو الأولي ، وتطلق على المبيد قبل تعرضه لعمليات التحلل الأيضي وتحويله إلى مركبات أقل أو أكثر سمية من المركب الأصلي.	**المبيد الأبوي :-**
Parenteral dosage :-	أي مسلك أو طريق لإدخال المواد إلى جسم الكائن الحي غير الفم ، مثال ذلك الحقن تحت الجلد أو الحقن في الوريد أو العضلة.	**تجريع غير فموي :-**
Paresis :-	شكل خفيف أو غير كامل تسببه الجرعات تحت القاتلة من السموم.	**فالج خفيف :-**
Paris green :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ، ويعود لمركبات الزرنيخ التي تحدث تأثيرها السام من خلال تثبيطها لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. سام جداً للبائن.	**أخضر باريس :-**
Parkinson disease :-	تطلق على حالة الشلل الرعاش.	**مرض باركنسون :-**
Parthenin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Parthenium hysterophorus*.	**بارثينين :-**
Parthenolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Tanacetum parthenium*.	**بارثينولايد :-**
Particulate matter :-	مصطلح يطلق على الجزيئات أو الحبيبات الدقيقة الموجودة في الهواء كالغبار والسخام والقطرات السائلة والتي تبقى معلقة في الهواء لفترة طويلة. وقسم من هذه المواد يمكن رؤيتها بالعين كالسخام. انظر Coarse particulate matter و Fine particulate matter.	**مادة جزيئية :-**
Partition coefficient :-	وهي نسبة ثابتة عندما يكون أي طورين في خليط في حالة اتزان وأن نسبة تراكيز كلا الطورين تكون ثابتة عند درجة حرارة وضغط ثابتين.	**معامل التجازئ :-**
Paspalamines :-	سم فطري ينتجه الفطر *Claviceps paspali*	**باسبلامينز :-**

	النـامي علـى الأعشـاب ويـؤدي تناولـه إلـى حـدوث أمراض عصبية.	
Paste :-	إحدى صور تجهيز المبيدات وهو مستحضر أساسه الماء لتكوين طبقة طلائية رقيقة.	معجون :-
Paste concentrate :-	مستحضر من مادة صلبة معد للاستخدام كمعجون بعد تخفيفه بالماء.	معجون مركز :-
Pasteurization :-	رفـع درجـة حـرارة المـادة إلـى درجـة حـرارة معينـة ولفترة محددة ثم تبريدها فجائياً إلى درجة حرارة لا تزيد عن ٨°م أو استخدام أية طريقة أخرى مناسبة للقضاء على جميع الأحياء الدقيقة الممرضة للإنسان.	بسترة :-
Pathway of exposure:-	المسـار الـذي يسلكه المبيـد مـن لحظـة خروجـه مـن المصنع ولحين تعرض الكائن الحي له.	مسار التعرض :-
Patulin :-	سـم فطـري سـجل وجـوده فـي التفاحيـات المتعفنـة وتنتجـه عـدة أنـواع مـن الفطريـات التابعـة لجنسـي *Aspergillus* و *Penicillium* و *Byssochlamys hivea*.	باتيولين :-
Pawpaw extracts :-	مركبـات مستخلصـة مـن نبـات الباوبـاو الشـائع فـي الوسـط الغربـي مـن الولايـات المتحـدة الأمريكيـة ويستخدم لمكافحة الديدان الثعبانية وخنفساء الفاصوليا المكسيكية ويرقات البعوض.	مستخلصات باوباو :-
Paxilline :-	سم فطـري ينتجـه الفطـر *Penicillium paxilli* النامي على البقان ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية	باكسيلين :-
PCNB :-	مبيـد لمكافحـة الفطريـات المسـببة لأمـراض سـقوط البـادرات فـي القطـن والعديـد مـن الأمـراض الفطريـة الأخـرى والـ PCNB هـي مختصـر Penta Chloro Nitro Benzen. ويعود لمجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تكوين الدهون وبنـاء الجدر الخلويـة. منخفض السمية للبائن.	پي سي إن بي :-
PCP :-	مبيـد رخويـات هـو عبـارة عـن Penta Chloro Phenol يستخدم لمكافحة القواقع والبزاقات على نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	پي سي پي :-
Peanut hull meal :-	مطحون قشرة فستق الحقل المستخدمة في الأسمدة المركبة كمادة مالئة أو محسنة.	طحين قشرة فستق الحقل:-
Pearl ash :-	انظر Potassium carbonate.	رماد اللؤلؤ :-
Peat :-	مـادة مكونـة مـن خضـراوات متحللـة طبيعيـاً وتتكـون بشـكل رئـيس مـن مـادة عضـوية تحـوي بعـض النتروجين. وتستخدم كسماد أو كمادة مالئة أو ملطفة أو محسنة للتربة.	خُث :-
Pebble phosphate :-	مصطلح يشير إلى الصخور الفوسفاتية المهشمة إلى قطـع تشبه الحصـى الخشـن والتـي يـتم عزلهـا خـلال عملية التصنيع.	حصى فوسفاتي :-
Pebulate :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال رفيعـة وعريضـة الأوراق والسعد في حقول البنجر السكري والتبغ والطماطة. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط	بيبيوليت :-

	تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	
Pediculocide :-	أي مركب طبيعي أو صناعي يعمل على قتل القمل بشكل مباشر أو غير مباشر.	**مبيد القمل :-**
Pefurazoate :-	مبيد فطريات لمعاملة بذور الرز ضد مرض Bakanae وشرى الرز وتبقع الرز البني. من مجموعة Imidazole.	**بيفورازوات :-**
Pelandjanic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Pentaspadon motleyi* من عائلة Ginkgoaceae ويحوي في تركيبه على 6-Heptadec-10-enyl المسبب للحساسية.	**حامض بيلاندجانك :-**
Pelargonic acid :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**حامض بيلاركونيك :-**
Pellagra :-	مرض يصيب الإنسان ينتج عن تقص النيكوتنيك وهو إحدى مجموعات فيتامين (B) المركب ويظهر هذا المرض بوضوح لدى الأشخاص الذين يعتمدون في غذائهم على حبوب الذرة الفقيرة بهذا الفيتامين. ومن أعراضه الضعف العام وقلة الشهية مع القيء والإسهال المزمن وجفاف الجلد واحمراره وتشققه فضلاً عن التهاب الأغشية المبطنة للأنف والفم واللسان.	**بيلاكرا :-**
Pellet :-	صورة من صور التجهيزات الجافة للمبيدات حيث يتم كبس المادة الفعالة والمواد الخاملة بشكل حبيبات كبيرة يزيد حجمها عن ١٠ ملم٣ ، هذه الصورة تستخدم لمبيدات الرخويات.	**كُرية :-**
Pellets :-	أحد الصور الجافة لمستحضرات المبيدات ، وتكون بشكل عصيات متطاولة تشبه الرصاصة وأحجامها أكبر من ٤ مش وتتراوح أقطارها بين ٠.٦-١.٣ سم وتجهز بخلط المادة الفعالة مع المادة الحاملة الخاملة المناسبة وبوجود مادة لاصقة عند الضرورة وتتراوح نسبة المادة فيها من ١% عند استخدامها كطعوم سامة إلى ٢٠-٢٥% في حالة إضافة الأسمدة إليها.	**عصيات :-**
Penconazole :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي وإبادي لأمراض البياض الدقيقي والجرب والعديد من الأمراض المتسببة عن الفطريات الكيسية Ascomycetes والبازيدية Basidiomycetes والـ Deuteromycetes على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**بينكونازول :-**
Pencycuron :-	مبيد لمكافحة الفطر *Rhizoctonia solani* على البطاطا والرز والبنجر السكري ومحاصيل الخضر والفاكهة والزينة. من مجموعة Phenylurea ويعمل على تثبيط انقسام الخلية. منخفض السمية للبائن.	**بينسيكيورون :-**
Pendimethalin :-	مبيد أدغال لمكافحة معظم أنواع الأدغال رفيعة الأوراق والعديد من الأدغال عريضة الأوراق الحولية في الزراعات المختلفة. من مجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط تجميع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**بيندميثالين :-**

Penetrant :-	مادة مساعدة للبلل والنفاذية.	**منفذ :-**
Penetrant agents :-	تطلق على مجموعة المواد المساعدة على نفاذية المبيدات وهي في الغالب مواد ذات نشاط سطحي. Surfactants.	**عوامل نفاذية :-**
Penicillamine :-	أحد المركبات المخلبية الناتجة عن التحلل المائي للبنسلين واسمه الكيميائي B,B-dimethylcystein وهو مادة جاذبة جداً للنحاس لذا يستخدم لعلاج حالات التسمم بالنحاس والمسمى بمرض Wilson ، كما أثبت كفاءته في إزالة كل من الرصاص والزئبق والحديد. ولكن يؤخذ على هذا المركب أن له القدرة على إزالة بعض المعادن الأساسية من الجسم مثل الزنك والكوبلت والمنغنيز وتسببه في إحداث بعض الحساسية ، كما لا يمكن إعطائه للأشخاص ذوي الحساسية للبنسلين.	**بينسالمين :-**
Penicillic acid :-	من السموم الفطرية المعروفة التي تنتجها وبكميات كبيرة العديد من الفطريات التابعة للجنس *Penicillium* والتي من أهمها : *Penicillium cyclopium* و *Penicillium puberulum* و *Penicillium martensii* و *Penicillium palitans* فضلاً عن أنواع أخرى تابعة للجنس *Aspergillus* مثل : *Aspergillus ochraceus* و *Aspergillus alliacus* و *Aspergillus sclerotinum* وغيرها. ويوجد هذا الحامض طبيعياً في الذرة الصفراء والبيضاء والجبن السويسري ومنتجات اللحوم المتخمرة والفاصوليا وغيرها. إن كمية السم المنتجة تعتمد على نوع الفطر ونوع المحصول الزراعي ودرجة الحرارة وهذا الحامض سام للبائن. ووجد بأنه عامل مسرطن ومطفر في الجرذان.	**حامض البنسيليك :-**
Penoxsulam :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Triazolopyrimidine يعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بينوكسولام :-**
Pentanochlor :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Amide ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**بينتانوكلور :-**
Pentavel :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية.	**بينتافيل :-**
Penthiopyrad :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Carboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**بنثيوبيراد :-**
Pentoxazone :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Oxazolidinedone ويعمل على تثبيط إنزيم أكسدة Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**بينتوكزازون :-**
Peppermint oil :-	زيت متطاير مستخلص من نبات *Mentho piperita* من عائلة Lamiaceae ويحتوي على مادتي المنثول Menthol والاسترات	**زيت النعناع :-**

	بنسبة ٥٠% وهي مواد مسببة للحساسية.	
Peracetic acid :-	مادة مطهرة عامة.	**بيراسيتك اسيد :-**
Percolation :-	حركة الماء في التربة إلى الأسفل وأفقياً في طبقات التربة السفلية ولحين الوصول إلى الماء الأرضي.	**ترشيح :-**
Percutaneous :-	أي من خلال الجلد ، وتعني حقن المبيد عن طريق الجلد.	**جلدي :-**
Perfluidon :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Sulfonamide. منخفض السمية للبائن.	**بيرفلويدن :-**
Perfringens gastroenteritis :-	يصيب هذا المرض القناة المعوية للإنسان والحيوان وهو مرض معتدل عادة وأعراضه آلام وتشنج في البطن وإسهال مع غازات ونادراً ما تحدث الحمى والجفاف والصداع والانهيار. تتواجد البكتريا المسببة في التربة وفضلات الإنسان والحيوان وفي المطبخ وعلى العديد من الأغذية مثل اللحوم والشوربات وفي التوابل. والبكتريا المسببة هي *Clostridium perfringens* وهي عبارة عن عصيات لا هوائية موجبة لصبغة كرام ومكونة لأبواغ سميكة شبه طرفية. تنمو البكتريا بين ١٥-٥٠°م وتفضل ٤٣°م كما تنمو عند رقم هيدروجيني يتراوح بين ٥-٩ وتفضل ٦.٥. تتحمل تركيز ٥-٨% من ملح الطعام ، ويؤدي طبخ الأغذية إلى قتل البكتريا المنافسة والى خفض جهد الأكسدة والاختزال بسبب طرد الأوكسجين والتغيرات الكيميائية التي تحدث بالتسخين ، كما أن أبواغ البكتريا سوف تتعرض إلى صدمة حرارية تحفزها على بدء الإنبات الذي يحصل خلال ٣٠ ثانية في الظروف المثالية. يمكن تقسيم البكتريا المسببة إلى خمسة أنماط تبعاً لنوع وعدد السموم المنتجة. ويعد السم من نوع ألفا هو السم المعوي الوحيد ، أما بقية الأنواع فتسبب أمراضاً أخرى مختلفة أهمها مرض الموات Gangrenuous في الإنسان والحيوان. إن وجود الخلايا الحية ضروري لإحداث المرض ولهذا يطلق عليه تسمم الخلية الحية إذ تتكون الأبواغ في القناة المعوية وهي التي تسبب تحرر السم. لقد أصبح هذا النوع من التسمم في السنوات الأخيرة مشكلة كبيرة نتيجة التحول في تحضير الأغذية من البيت إلى المطابخ التجارية وازدادت مع هذا التحول الفترة الزمنية بين طبخ وتحضير الغذاء وبين استهلاكه مما يعطي فرصة كبيرة لنمو البكتريا خاصة عند عدم توفر التبريد الكافي وعندما تكون كميات الأغذية وقطع الغذاء كبيرة وكذلك إذا لم يتم تسخين الغذاء بصورة كافية قبل استهلاكه.	**الالتهاب المعوي البرفرني أو الهدبي :-**
Perfringens poisoning :-	وهو من أمراض العدوى الغذائية وليس من أمراض التسمم الغذائي وتسببه البكتريا *Clostridium perfringens* وهي بكتريا تنمو فقط في غياب الأوكسجين وهي متجرثمة وغير مقاومة للحرارة وعادة ما تنتشر ملوثة اللحوم والدجاج. ومن	**تسمم هدبي أو برفرني :-**

	أعراض هذا التسمم الإسهال مع ألم ومغص في البطن ويظهر ذلك بعد مرور ٨-٢٢ ساعة من تناول الطعام الملوث.	
Perillene :-	مركب كيميائي أحادي التربين ، له رائحة الليمون تم عزله من بعض النباتات ومن إفرازات الغدد الفكية للنمل وكذلك من الإفرازات الشرجية للثربس ويعتقد أنه يعمل كفيرمون تحذير أو تنبيه في الثربس.	**بيرلين :-**
Periosteum :-	يقصد به الغشاء المحيط بالعظم.	**حول العظم :-**
Periplanone :-	مادة فيرمونية جاذبة للصرصر الأمريكي.	**بيربلانون :-**
Perishable foods :-	الأغذية التي يمكن أن تفسد بسهولة وسرعة لارتفاع محتواها الرطوبي ومنها اللحوم بأنواعها والألبان والبيض والخضراوات والفواكه.	**أغذية سريعة الفساد :-**
Peritoneal cavity :-	الفراغ أو التجويف الذي يحيط به الغشاء البريتوني.	**تجويف بريتوني :-**
Peritoneum :-	يقصد به كل ما يتعلق بالبريتون.	**بريتوني :-**
Peritonitis :-	حالة مرضية تصيب البريتون.	**التهاب البريتون :-**
Peritrems A, B, C :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium cyclopium* النامي على فستق الحقل ومنتجات اللحوم ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**بيرترمس أ و ب و ت :-**
Perlite :-	مادة تستخدم كمادة محسنة أو ملطفة للتربة وكمادة حاملة للأسمدة وخاصة مع الأسمدة خفيفة الوزن.	**زجاج بركاني :-**
Permanent list of priorities :-	قائمة بأسماء المواقع الملوثة مرتبة حسب الأسبقية وذلك على أساس أهمية الموقع ومستوى التلوث الموجود فيه ودرجة ارتياده من قبل المواطنين.	**قائمة الأسبقيات الدائمية :-**
Permeability factor :-	ويستخدم لتحديد سرعة نفاذية المبيد عبر الجدار الخارجي للجسم مقارنة بحقن المبيد داخل الجسم ويتم قياسه باعتماد المعادلة الآتية : قيمة LC_{50} للمبيد بالمعاملة السطحية عامل النفاذية= ———————————— قيمة LC_{50} للمبيد بالمعاملة السطحية حيث كلما انخفضت قيمة عامل النفاذية دلّ ذلك على سرعة نفاذية المبيد.	**عامل النفاذية :-**
Permethrin :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام عن طريق تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. متوسط إلى منخفض السمية للبائن.	**بيرمثرين :-**
Permissible exposure limit :-	متوسط قيمة التركيز من المادة التي يتم التعرض لها والتي لا يجب تجاوزها خلال ٤٠ أسبوعياً.	**حد التعرض المسموح به:-**
Permissible level :-	مستوى أو تركيز المادة السامة المسموح بوجوده في المواد التي يتناولها الإنسان.	**المستوى المسموح به :-**
Permitted solid waste sites :-	مواقع مخصصة لرمي النفايات الصلبة فيها ، كما تشمل معامل معالجة تلك النفايات.	**مواقع النفايات الصلبة المجازة :-**
Pernicious anemia :-	مرض ينتج عادة من نقص فيتامين (B_{12}) ويتميز بعدم اكتمال نمو كريات الدم الحمراء في نخاع العظم ويمكن تلافي هذا المرض بتناول الأغذية الغنية بمحتواها من فيتامين (B_{12}) مثل اللحوم والخضراوات الورقية.	**فقر دم خبيث :-**
Peroxisome :-	أحد العضيات الخلوية ، وهو شبيه بـ Lysosome	**بيراوكسيسوم :-**

	ولكنـــه يتميـــز باحتوائـــه علـــى إنـــزيم Catalase و Peroxidase وغيرها من إنزيمات الأكسدة.	
Perse :-	أو جوهرياً.	**بذاته :-**
Persistence time :-	أو زمـن الثبـات ، وهـو الـزمن الـلازم ليصـبح المبيـد مادة خاملة.	**زمن البقاء :-**
Persistent herbicides:-	مبيدات الأدغال بطيئة التحلل والتي تبقى فترة طويلـة فـــي التربـــة وتلعـــب دوراً فـــي التـــأثير علـــى نمـــو الغطاء النباتي أو المحاصيل التي سيتم زراعتها لاحقاً فـــــي الأراضـــــي المعاملـــــة بهـــــذه المبيـــــدات Cummulative pesticides.	**مبيدات أدغال ثابتة :-**
Persistent pesticides :-	تتبــاين مبيــدات الآفــات بدرجــة ثباتهــا بالبيئــة تبعــاً لتركيبهـا الكيميـائي وتعـد المبيدات التابعـة لمجموعـة الكلور العضوية من أكثر مجاميع مبيدات الآفات ثباتاً في البيئة ، لذلك أصبح استخدامها اليوم محدود جداً.	**مبيدات آفات ثابتة :-**
Persistent toxicity :-	أو هـي حالـة التسـمم أو التعـرض المسـتمر للسـموم وتحصـل عنـد العـيش المسـتمر فـي محـيط ملـوث بالســموم. انظــر Pesticides poisoning و Pesticides pollution.	**سمية ثابتة :-**
Personal exposure :-	مجموع التعرض الذي يصيب الشخص في بيئته أو محيطـه الصـغير Microenvironment. مثـال ذلـك المنزل والسيارة ومحل العمل.	**تعرض شخصي :-**
Perspiration :-	إفراز العرق.	**تعرق :-**
Peruvian guano :-	أي بـــراز الحيوانـــات والطيـــور البيروفـــي. انظـــر Guano.	**ذراق بيروفي :-**
Pesticidal selection pressure :-	وهـي عمليـة إزاحـة الأفـراد الحساسـة للمبيـد مـن المجموعـة السكانية للآفة المستهدفة بعملية المكافحـة ومـع استمرار عمليات الرش والمكافحـة تـزداد نسبة الأفـراد المتحملـة والمقاومـة للمبيـد إلـى أن يصـبح مجتمع الآفة مكوناً من الأفراد المقاومـة لذلك المبيد ، هذه العملية تفسر إليه ظهور السلالة المقاومة للمبيد.	**الضغط الانتخابي للمبيد :-**
Pesticide :-	أي مادة أو خليط من المواد ، أو الكائنات الدقيقة بما فيهـا الفايروسـات المسـتخدمة لقتـل أو طـرد الآفـات ، وكـذلك المـواد المعـدة للاسـتخدام كمثبطـات نمـو للحشـرات أو منظمـات نمـو النبـات أو مسـقطات الأوراق ومجففاتهـا أو عوامـل الإسـقاط المبكـر للثمـار أو منعـه أو عوامـل تخفيـف الزراعـات ، كمـا يشـمل المصـطلح المـواد المستخدمة فـي معاملـة المحاصـيل قبـل أو بعد الحصـاد لوقايـة السلع من التحلل والفساد أثناء التخزين والنقل ، ويتضمن أيضاً المواد المنشطة والمـواد المخـدرة إذا كانـت مكملـة لـلأداء المرضـي للمبيد.	**مبيد الآفات :-**
Pesticide chemical code :-	رمـز يتكـون مـن سـتة أرقـام وضـع لتمييـز المبيـدات الكيميائيـــة ويســـمى أيضـــاً رمـــز Shaughnessy ، ويســتخدم هــذا الــرقم حاســوبياً للبحــث فــي قواعــد المعلومات عن مبيد معين.	**الرمز الكيميائي للمبيد :-**
Pesticide for general use :-	مبيـد يمكـن اسـتخدامه مـن قبـل الأشـخاص العـاديين وغيــر المــدربين علــى اســتخدام المبيــدات وذلــك لانخفــاض ســميته وتأثيراتــه الجانبيــة فــي البيئــة ،	**مبيد للاستخدام العام :-**

	مثال ذلك الكبريت الزراعي. انظر Pesticide for restricted use.	
Pesticide for restricted use :-	مبيد يستخدم فقط من قبل الأشخاص المخولين باستخدام مثل هذه المبيدات فقط وذلك لسميتها الشديدة للإنسان وصور الحياة المختلفة فضلاً عن بطء تدهورها في البيئة ، مثال ذلك مركبات الزئبق والزرنيخ.	**مبيد للاستخدام المحدود :-**
Pesticide label :-	الورقة المطبوعة والملصقة على الوعاء الأصلي أو عبوة المبيد وتحوي جميع الفقرات والمعلومات الخاصة بالمبيد وطرائق استخدامه. انظر Label و Labeling.	**علامة المبيد :-**
Pesticide labeling :-	جميع المواد المطبوعة الخاصة بالمبيد والتي تقوم الشركة المنتجة بإصدارها للتعريف بالمبيد وتشمل علامة المبيد والنشرات والمطويات والبوسترات. انظر Label و Labeling.	**نشرة المبيد :-**
Pesticide usage :-	مصطلح يشير إلى الاستعمال الفعلي للمبيدات محسوبة على أساس الكمية المستخدمة أو الوحدات المعاملة.	**استعمال المبيد :-**
Pesticides biodegradation :-	عملية تأييض وهدم المبيدات بفعل الكائنات الحية المختلفة الموجود في البيئة وإفرازاتها الحيوية، إن عملية تحلل المركب الأصلي حيوياً إلى مركبات أخرى لا يعني زوال تأثيره من البيئة بل من المحتمل أن نواتج التحلل هذه قد تكون أكثر سمية وخطورة على البيئة من المركب الأصلي أو قد يحصل العكس فتكون هذه النواتج أقل سمية من المركب الأصلي.	**التحلل الحيوي للمبيدات :-**
Pesticides biodetoxification :-	إن قدرة العديد من أنواع الميكروبات على الاستفادة من الكاربون الموجود في المركبات العضوية ، دفع العديد من الباحثين إلى استخدام هذه المايكروبات في إزالة سمية المركبات الملوثة للبيئة ومنها مبيدات الآفات. وتتوفر اليوم أنظمة حيوية يمكنها التخلص من مخلفات المبيدات باستخدام المايكروبات بطاقة تزيد عن ١٠٠٠ لتر/ساعة.	**الإزالة الحيوية لسمية المبيدات:-**
Pesticides dissociation factor :-	تتباين المبيدات والسموم في سرعة تدهورها بالبيئة ويعتمد ذلك على العديد من العوامل منها الطبيعة الكيميائية للمركب وأن لكل مركب عامل تأين أو تفكك يحدد فترة بقاء المبيد في البيئة إضافة إلى دور الحرارة والرطوبة والإشعاع والكائنات الدقيقة وغيرها في تحديد سرعة تدهور المبيدات.	**عامل تفكك المبيدات :-**
Pesticides document management system :-	نظام لدى وكالة حماية البيئة يتم فيه حفظ الوثائق والمعلومات المتوفرة والخاصة بكل مبيد من مبيدات الآفات.	**نظام إدارة وثائق المبيدات:-**
Pesticides exposure route :-	المسلك الاعتيادي الذي يسلكه المبيد للدخول إلى جسم الكائن الحي ، إذ قد يدخل المبيد إما عن طريق الفم أو الأنف أو عن طريق الجلد.	**مسار التعرض للمبيدات :-**
Pesticides extraction efficiency :-	لتحديد كفاءة الطريقة المستخدمة في استخلاص المبيدات يتم إضافة كمية معلومة من المبيد إلى عينة لم يسبق معاملتها بالمبيد من قبل ثم تجري عليها عملية الاستخلاص ثم تحسب كمية المبيد الناتج من عملية الاستخلاص ويتم حساب معدل الاستخلاص أو	**كفاءة استخلاص المبيدات :-**

	الاسترجاع كنسبة مئوية : % للاستخلاص = كمية المبيد المستخلص / كمية المبيد المضافة × ١٠٠ وبعد التأكد من كفاءة الطريقة يتم تطبيقها على العينات المطلوب استخلاص المبيد منها.	
Pesticides for submerging :-	أو مبيدات للتغطيس ، ويقصد بها المبيدات المستخدمة في أحواض غمر الماشية لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. وتمتاز هذه المبيدات بانخفاض سميتها للبائن.	**مبيد الغمر :-**
Pesticides harvest residues :-	كمية متبقيات المبيدات والتي يعبر عنها بجزء بالمليون والموجودة على المحاصيل الزراعية أثناء عملية الجني والحصاد.	**متبقيات المبيدات عند الحصاد :-**
Pesticides incineration :-	انظر Incineration.	**حرق مبيدات الآفات :-**
Pesticides incompatibility :-	إن عملية خلط أكثر من مبيد في عمليات المكافحة قد تؤدي أحياناً إلى نتائج عكسية تتمثل في انخفاض فاعلية الخليط نتيجة عدم التوافق في الصفات الكيميائية للمواد الفعالة لكلا المبيدين ويسمى ذلك Chemical incompatibility. أو قد تكون نتيجة عدم التوافق الفيزيائي بين المذيبات المستخدمة في تجهيز المبيدين ويسمى حينذاك Physical incompatibility وقد يؤدي عدم التوافق إلى التسبب في حرق النباتات المعاملة وتسمى حينذاك Phytotoxic incompatibility.	**عدم توافق مبيدات الآفات:-**
Pesticides interaction:-	تأثير أحد المبيدات في مبيد آخر وفي الآفة المستهدفة والبيئة التي توجد فيها الآفة.	**تداخل مبيدات الآفات :-**
Pesticides microwave degradation :-	بدأت محاولة استخدام الموجات الدقيقة لتحطيم المركبات العضوية ومنها المبيد في مختبرات لوكهيد لأول مرة عام ١٩٦٧ وقد لوحظ أن هذه الموجات تعمل على تسريع العديد من التفاعلات الكيميائية ، خاصة تفاعلات تكسير الأواصر الكيميائية للمركبات مما يؤدي إلى تدهورها وتحللها.	**انهيار المبيدات بالموجات:-**
Pesticides pharmacokinetics :-	انظر Pharmacokinetics.	**الحركة الدوائية للمبيدات :-**
Pesticides photodecomposition :-	يلعب الضوء وخاصة الأشعة فوق البنفسجية دوراً مهماً في هدم مبيدات الآفات ومتبقياتها ، وقد أمكن إثبات ذلك مختبرياً عند تعريض المبيدات للأشعة فوق البنفسجية الصناعية ، وتلعب العديد من العوامل دوراً مهماً في سرعة التحلل الضوئي والتي من أهمها وجود مواد كيميائية تسهل من عملية نقل الطاقة من الضوء إلى المركب الكيميائي ، هذه المواد تسمى حساسات الضوء الـ Photosensitizers. ويحدث التحلل الضوئي للمبيد من خلال تفاعلات إعادة التنظيم الجزيئي الداخلي للمركب أو من خلال تفاعل إزالة الكلور ضوئياً. انظر Photosensitizers.	**التحلل الضوئي لمبيدات الآفات :-**
Pesticides poisoning :-	مصطلح واسع يشمل جميع حالات التسمم التي تحدث جراء التعرض للمبيدات بشكل مباشر أو غير مباشر.	**التسمم بالمبيدات :-**
Pesticides pollution :-	مصطلح شامل يشير إلى جميع حالات تداخل مبيدات	**التلوث بالمبيدات :-**

	الآفات مع عناصر البيئة الرئيسة ، الماء والتربة والهواء وما تحويه البيئة من نبات وحيوان ، وأن مقدار الضرر الحاصل في البيئة نتيجة هذا التلوث يرتبط بمستوى التلوث وطبيعة المركب الكيميائي وصورة تجهيزه والعوامل البيئية المختلفة التي تؤثر وتتأثر بتلك الملوثات.	
متبقيات المبيدات ما بعد الحصاد :-	كمية متبقيات المبيدات والتي يعبر عنها بجزء بالمليون والموجودة على المحاصيل الزراعية المختلفة بعد الانتهاء من عملية الجني والحصاد.	**Pesticides post harvest residues :-**
لجنة تسجيل وتقييم المبيدات :-	في العراق تسمى اللجنة الوطنية للمبيدات حيث تقوم هذه اللجنة بفحص المبيدات المستوردة تحت ظروف البيئة العراقية ودراسة مدى مطابقتها للمواصفات النوعية الدولية والعراقية قبل السماح بتوزيعها واستخدامها من قبل المزارعين. انظر Pesticides registration number.	**Pesticides registration and evaluation committee :-**
رقم تسجيل المبيد :-	أحد فقرات علامة المبيد والتي تشير إلى أن المبيد مسجل لدى وكالة حماية البيئة تحت الرقم كذا وأن وجود هذا الرقم يعني أن المبيد قد استوفى الشروط المقررة من قبل وكالة حماية البيئة للاستخدام في الحقل.	**Pesticides registration number:-**
إرجاع المبيدات :-	وهي وسيلة للتخلص من السموم ويمكن أن تندرج ضمن المقاومة السلوكية ، حيث تعمل الآفات على إخراج الطعام المسموم عن طريق التقيؤ Vomiting وذلك بسبب منع الانقباض الطبيعي للعضلة العاصرة الأمامية في المعدة الوسطى ، كما هو الحال في يرقات الجنس *Euxoa* spp عند تناولها للطعام المعامل بزرنيخيت الصوديوم ويمكن منع حدوث هذه الظاهرة عن طريق إضافة المواد المسكنة الهضمية Digestive sedatives لمنع إرجاع أو تقيؤ السم.	**Pesticides regurgitation :-**
متبقيات المبيدات :-	يقصد بها متبقيات المبيدات ونواتج أيضها في مكونات النظام البيئي (الماء والتربة والهواء) وفي النبات والحيوان والغذاء والتي تبقى بعد استخدام المبيدات. انظر Pesticides pollution.	**Pesticides residues :-**
مقاومة مبيدات الآفات :-	مصطلح يشير إلى أن مقاومة الكائنات لمبيدات الآفات تعني أن هذه الكائنات لم تعد تموت بالتركيزات التي كانت تقتلها في بداية استخدام ذلك المبيد في القضاء عليها ، وأن القضاء عليها يتطلب استخدام المبيدات بتراكيز أعلى مما يشكل عامل ضغط انتخابي يعمل على تجميع الأفراد الحاملة لصفة المقاومة واستبعاد الأفراد الحساسة بما يؤدي في النهاية إلى أن يصبح أغلب أفراد المجموعة مقاومة، وقد عرّفت لجنة خبراء مبيدات الحشرات في منظمة الصحة العالمية المقاومة كالآتي : قدرة سلالة من الحشرات على تحمل تراكيز أو جرعات من المواد السامة تكون قاتلة لمعظم الأفراد في المجموعة الطبيعية من النوع نفسه. والمقاومة تورث فقط عن طريق انتقال جينات المقاومة من الآباء إلى الأبناء. انظر Cross	**Pesticides resistance :-**

	resistance و Multiple resistance.	
Pesticides stability :-	قابلية المبيدات لمقاومة عوامل الهدم التي تتعرض لها أثناء التخزين أو التجهيز أو بعد المعاملة الحقلية تحت الظروف البيئية المختلفة. انظر Stabilizers.	**ثبات المبيدات :-**
Pesticides terminal residues :-	مصطلح واسع يمكن أن يشير إلى نواتج الأيض النهائية للمبيدات في مكونات النظام البيئي. كما يمكن أن يشير إلى كمية متبقيات المبيدات محسوبة على أساس جزء بالمليون والموجودة في المواد الغذائية المختلفة والمواد الأخرى عند استهلاكها أو تداولها.	**المتبقيات النهائية للمبيدات:-**
Pesticides thermal degradation :-	تحلل وانهيار المبيدات نتيجة تعريضها لدرجات حرارة مرتفعة جداً تزيد عن ١٥٠٠°م. انظر Incineration.	**الانهيار الحراري للمبيدات:-**
Pesticides use expenditures :-	القيمة المقدرة بالدولار لقيمة المبيد وتكاليف استخدامه والمدفوعة من قبل أصحاب المنازل والمزارعين وأصحاب الشركات الزراعية.	**تكاليف استخدام المبيد :-**
Pesticides weathering :-	تأثير مجموعة العوامل الجوية في درجة بقاء المبيدات وتحللها في البيئة وهي عوامل معقدة ومتداخلة وتعتمد على الطبيعة الكيميائية للمبيد وصورة التجهيز.	**تجوية مبيدات الآفات :-**
Pesticides wettability:-	وهي صفة من صفات المبيدات المجهزة بشكل مساحيق قابلة للبلل ، وتعتمد قابلية المستحضر للبلل على نوعية المواد المبللة والناشرة والمفرقة المضافة لصورة التجهيز ، حيث يجب أن لا يزيد الوقت اللازم للابتلال عن دقيقة واحدة ، كما يجب أن يكون للمعلق الناتج درجة ثبات تحت الظروف الاعتيادية والاستوائية.	**قابلية البلل للمبيدات :-**
Pethoxamide :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي.	**بيثوكاساميد :-**
Petitgrain oil :-	يطلق على الزيت العطري المستخلص بالتقطير البخاري للفروع الحديثة بما عليها من أوراق لأشجار النارنج أو البرتقال أو كليهما ، وهو ذو لون أصفر مخضر ويستخدم كمادة منكهة في العديد من الصناعات الغذائية.	**زيت اللبلوب :-**
Petroleum oils :-	عبارة عن خليط من هيدروكاربونات مشبعة وغير مشبعة وهيدروكاربونات حلقية تحتوي على نسبة عالية من الكبريت. وللزيوت البترولية العديد من الاستعمالات حيث تستعمل في الرشات السباتية لمكافحة الحشرات القشرية وبيض المَنّ والعناكب الحمراء ، كما تستخدم هذه الزيوت صيفاً لمكافحة المَنّ والحلم وحوريات الحشرات القشرية ، فضلاً عن استخدامها كمبيدات للطفيليات على الدواجن وكمواد حاملة للمبيدات وكمبيدات غير متخصصة للأدغال وكمواد مساعدة لمستحضرات مبيدات الفطريات.	**زيوت بترولية :-**
Peyote :-	انظر Phenylethylamines.	**بيوتي :-**
P^H :-	رمز يشير إلى تركيز أيون الهيدروجين وهو مقياس	**پي إج :-**

	لدرجة حموضة وقاعدية الوسط.	
مقياس الـ P^H :-	مقياس للحامضية حيث أن الرقم ٧ يشير إلى التعادل والأرقام دون الرقم ٧ تشير إلى الحامضية والأرقام التي تزيد عن ٧ تشير إلى القاعدية.	**P^H scale :-**
بلعمة :-	عملية دفاعية تقوم خلالها الخلايا الملتهمة بالتهام وهضم الكائنات الحية الدقيقة والخلايا الأخرى والجزيئات الغريبة.	**Phagocytosis :-**
فالويدن :-	سم فطري يوجد في الفطر *Amanita phalloides* ويؤدي تناوله من قبل الإنسان والحيوان إلى حدوث حالات تسمم قد تؤدي إلى الوفاة أحياناً. انظر Mycetism.	**Phalloidin :-**
آكلات المواد الصيدلانية :-	يعود أو يختص بالكائنات أو الحشرات التي تتغذى على المواد الصيدلانية وخاصة الأعشاب الطبية.	**Pharmaceophagous :-**
ديناميكية الأدوية :-	فرع من علم الأدوية يهتم بدراسة طريقة إحداث المواد الغريبة تأثيرها في الكائنات الحية وذلك بهدف تحديد العمليات الفسلجية الكيميائية الأساسية المؤدية إلى إحداث ذلك التأثير الحيوي في الكائن. انظر Pharmacokinetics.	**Pharmacodynamics :-**
حركيات الدواء :-	يقصد بها السلوك الحركي والفسلجي للمادة الكيميائية بداخل الأنظمة الحيوية ويشمل ذلك عمليات الامتصاص والتوزيع والأيض الحيوي والإخراج.	**Pharmacokinetics :-**
حركيات الدواء :-	فرع من علم الأدوية يهدف إلى شرح وبيان الكميات التي يتم أخذها من الدواء من قبل الجسم وتحولها الحيوي وطريقة توزيعها وتأييضها وعملية إزالتها من الجسم. انظر Toxicokinetics.	**Pharmacokinetics :-**
علم الأدوية :-	العلم الذي يختص بدراسة الأدوية من حيث أصولها وطبيعتها واستخداماتها وطريقة تأثيرها.	**Pharmacology :-**
التهاب البلعوم :-	حالة مرضية تصيب البلعوم بسبب عامل ممرض أو نتيجة استنشاق بعض المواد السامة.	**Pharyngitis :-**
التحول الحيوي الأول :-	وهي المرحلة التي يتم خلالها تحويل المركبات غير القطبية إلى مركبات قطبية سهلة الذوبان بالماء وذلك من خلال العديد من التفاعلات الأيضية كتفاعلات الأكسدة والاختزال والتحلل المائي وغيرها من التفاعلات التي يتم تحفيزها بالإنزيمات الموجودة في سايتوبلازم الخلايا أو الشبكة الاندوبلازمية أو بأي عُضيات خلوية.	**Phase 1 biotransformation :-**
التحول الحيوي الثاني :-	وهي المرحلة التي يتم خلالها ارتباط نواتج المرحلة الأولى وذلك بأحد الجزيئات الحيوية داخلية المنشأ مثل الكلوتاثيون أو بفضلات الجسم لتكوين ما يعرف بالمقترنات التي تكون سهلة الطرح خارج الجسم عن طريق البول أو البراز لأنها سهلة الذوبان بالماء.	**Phase 2 biotransformation :-**
التحول الحيوي الثالث :-	وهي مرحلة أيض إضافية لنواتج الأيض التي سبق اقترانها والناتجة من المرحلة الثانية والذي قد تكون نتيجته إنتاج مشتقات سامة.	**Phase 3 biotransformation :-**
فاصيولين :-	من المركبات السامة التي تنضح من فتحات بذور الفاصوليا الخضراء عندما تصاب بالفطر	**Phaseollin :-**

	M. fructicola.	
Phenazine :-	مبيد حشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، مادته الفعالة Azophenylene.	**فينازين :-**
Phenisopham :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**فينيسوفام :-**
Phenmedipham :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق. من مجموعة Phenyl carbamate ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**فينمديفام :-**
Phenobenzuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**فينوبنزيورون :-**
Phenopylate :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الكارباميت. منخفض السمية للبائن.	**فينوبايليت :-**
Phenothiol :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول الرز والنجيليات. منخفض السمية للبائن.	**فينوثايول :-**
Phenothioxin :-	مبيد حشرات عام.	**فينوثايوكسين :-**
Phenothoate :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**فينوثويت :-**
d - Phenothrin :-	مبيد لمكافحة حشرات الحبوب المخزونة ، كما يستخدم في المصانع. من مجموعة االبايروثرويد التي تتداخل مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**دي – فينوثرين :-**
Phenoxathiin :-	مبيد حشرات عام.	**فينوكزاثين :-**
Phenoxy herbicides :-	وتسمى أيضاً Chlorophenoxy herbicides وهي من مجموعة المركبات الهرمونية ، لها حلقة فينول ويرتبط بها على الأقل ذرة كلور واحدة. وتشبه في عملها الاوكسينات ومنظمات نمو النبات. ومن المبيدات التابعة لهذه المجموعة 2,4-D.	**مبيدات الأدغال الفينوكسية:-**
Phenyl propenes :-	مركبات نيتروجينية تؤثر على الجهاز العصبي المركزي ، والمواد المؤثرة الأساسية في هذه المجموعة مشتقة من نبات *Myristica fragrans* أو جوزة الطيب. إن تأثيرات جوزة الطيب على الجهاز العصبي سجلت منذ فترة طويلة وشملت حالات حادة من الارتباك وهلوسة الرؤية ، كما تبعث هذه التأثيرات في بعض الأحيان الكآبة والركود الدماغي أو الجنون ، كما سجلت حالات موت نتيجة انحطاط الدهون في الكبد بعد تناول مسحوق جوزة الطيب والمادة الفعالة في جوزة الطيب هو الميرستيسين Myristicin ، إلا أن البعض يعتقد وجود مركبات أخرى في جوزة الطيب مسؤولة عن الأنشطة المؤثرة في الجهاز العصبي ومنها Borneol و Elemicine و Eugenol و Geraniol و Safrol.	**بروبينات الفينايل :-**
Phenylaminocadmium dilactate :-	مبيد فطريات عام.	**فينايل امينوكادميوم ثنائي اللاكتيت :-**
Phenylaminocadmium lactate :-	مبيد فطريات عام.	**فينايل امينوكادميوم ثنائي لاكتيت :-**
Phenylethylamines :-	توجد هذه المركبات في بعض النباتات الصبيرية في	**أمينات الفينايل ايثايل :-**

	المكسيك التي لها تأثير مهلوس ويسمى Peyot أو Peyoti حيث تقطع بشكل أقراص وتجفف ثم تؤكل، والمركب الفعال في النبات يسمى الميسكالين Mescaline وقد انتشر استخدام هذه الأقراص كثيراً في المكسيك.	
Phenylmercury ethylenediamine :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.	**اثيلين ثنائي الأمين :-**
Phenylmercury lactate :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.	**لاكتيت ثنائي الزئبق :-**
Phenylmercury nitrate :-	مادة حافظة للأخشاب.	**نترات فينايل الزئبق :-**
Phenylmercury salicylate :-	مبيد فطريات لمعاملة الحبوب.	**ساليسليت فينايل الزئبق :-**
Phenylmercury triethanol :-	مبيد فطريات عام.	**لاكتيت الأمونيوم تراي ايثانول :-**
2 - Phenylphenol :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**اثنان فينايل فينول :-**
Phenylpropenoides :-	توكسين لزيت بذور الجزر يعمل بتركيزات منخفضة على منع إنبات بذور الشوفان ولكنه لا يؤثر على بذور الخيار والفجل.	**فينايل بروبينويدز :-**
Phenylurea herbicides :-	الفينايل يوريا تضم عدد من مبيدات الأدغال المثبطة لعملية التركيب الضوئي وتمتص من قبل جذور النبات ثم تنتقل في أجزاء النبات المختلفة ومثالها المبيد Linuron.	**مبيدات الأدغال من الفينايل يوريا :-**
PHIMM :-	مبيد فطريات عام.	**فيم :-**
Phleomycin :-	مضاد حيوي للفطريات من مزارع الـ *Streptomyces* يستخدم لمكافحة فطريات الصدأ على الفاصوليا.	**فليومايسين :-**
Phorate :-	مبيد لمكافحة الحشرات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**فوريت :-**
Phosacetim :-	مبيد قوارض. سام جداً للبائن.	**فوس اسيتم :-**
Phosalone :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**فوسالون :-**
Phosdiphen :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**فوس دايفين :-**
Phosfolan :-	مبيد حشرات عام. سام جداً للبائن.	**فوسفولان :-**
Phosmet :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية والاكاروسية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**فوسميت :-**
Phosnichlor :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية.	**فوسنكلور :-**
Phosphamidon :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**فوسفاميدون :-**
Phosphate :-	ملح استر حامض الفسفوريك ، ويطلق هذا المصطلح على أي مادة تحوي الفوسفات.	**فوسفات :-**
Phosphate fertilizers:-	انظر Polyphosphate fertilizers.	**أسمدة فوسفاتية :-**
Phosphate rocks :-	صخر طبيعي يحوي واحد أو أكثر من	**صخر فوسفاتي :-**

	فوسفات الكالسيوم وبكميات كافية. انظر Calcium phosphate.	
Phosphate slag :-	انظر Basic slag.	خبث الفوسفات :-
Phosphate solubility :-	قابلية الفوسفات للذوبان. انظر Ammoniation.	ذوبانية الفوسفات :-
Phosphate tetraurea :-	سماد ناتج من عملية تشبع محلول حامض الفسفوريك والفوسفات أحادي الكالسيوم باليوريا.	فوسفات رباعي اليوريا :-
Phosphatic clay :-	انظر Colloidal phosphate.	طين فوسفاتي :-
Phosphatic guano :-	انظر Guano.	كوانو أو ذراق فوسفاتي :-
Phosphinon :-	مبيد حشرات عام.	فوسفينون :-
Phosphogypsium :-	ناتج عرضي جاف من كبريتات الكالسيوم عند إنتاج حامض الفسفوريك.	فوسفات جيري :-
Phosphoric acid :-	مادة مساعدة وعامل للحموضة ويساعد في منع تحلل مبيدات الحشرات القاعدية. وينتج من تفاعل اوكسيد الفسفور مع الماء وهو الوحدة البنائية الأساسية لتصنيع المبيدات الفسفورية العضوية والأسمدة الفوسفاتية. منخفض السمية للبائن.	حامض الفسفوريك :-
Phosphoric filter acid :-	حامض الفسفوريك الذي يحوي على ٢٨-٣٢% من خامس أوكسيد الفسفور P_2O_5.	حامض الفسفوريك المخفف:-
Phosphorite :-	انظر Phosphate rock.	صخر فوسفاتي :-
Phosphorous acid :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي وفطريات الجنس *Phytophthora*. منخفض السمية للبائن.	حامض فسفوري :-
Phosphorus :-	مبيد حشرات وقوارض. وهو أحد العناصر الغذائية الضرورية السبعة عشر لنمو النبات ، وأحد العناصر الغذائية الثلاثة الكبرى ، ويوجد في التربة بصورته العضوية وكمعدن.	فسفور :-
Photoallergenic dermatitis :-	وتحدث عند تعرض الجلد الحساس لأشعة الشمس وتختلف عن السمية الضوئية في أنها تستمر لفترة قد تطول أو تقصر بعد حدوث الحساسية. انظر Phytophotodermatitis.	ملهبات الحساسية الضوئية:-
Photoallergic contact dermatitis :-	نوع من الحساسية الملهبة للجلد نتيجة ملامسة عامل الحساسية Allergen الذي يصبح فعالاً بعد امتصاصه للأشعة فوق البنفسجية.	التهاب الجلد الضوئي :-
Photochemical reaction :-	أي تفاعل يحدث للمادة الكيميائية بوجود الضوء أو الأشعة فوق البنفسجية. انظر Pesticides photodecomposition و Photosensitizers.	تفاعل كيموضوئي :-
Photodechlorination:-	تفاعل ضوئي يتم خلاله إزالة ذرة الكلور من المركب. مثال ذلك عند تعريض المبيد Dieldrin للأشعة فوق البنفسجية ذات الموجات القصيرة أدى إلى إزالة ذرة كلور وتحول الـ Dieldrin إلى Dechloro dieldrin.	إزالة الكلور ضوئياً :-
Photodynamic :-	أي مركب يحدث تفاعلات سامة للضوء والأوكسجين.	نشط ضوئياً :-
Photoirritant contact dermatitis :-	نوع من التهيج بالملامسة والذي يؤدي إلى التهاب الجلد نتيجة أن المادة المهيجة تصبح فعالة بعد امتصاصها للأشعة فوق البنفسجية.	تهيج الجلد الضوئي :-

Photoirritation :-	التهابات في الجلد تحدث بسبب تعرضه للضوء في وجود المادة الضارة وذلك نتيجة تكون نواتج أيضية لهذه المادة في الجلد بفعل التحلل الضوئي للمادة.	**تهيج ضوئي :-**
Photolysis :-	عملية تحلل مبيدات الآفات وهدمها بفعل الضوء ، وتلعب حساسات الضوء Photosensitizers دوراً مهماً في هذا المجال.	**التحلل الضوئي :-**
Photomirex :-	مادة سامة ناتجة عن تحطم Ferriamicide نتيجة التعرض لضوء الشمس.	**مايركس ضوئي :-**
Photooxidant :-	المادة القادرة على إحداث أكسدة عند تعرضها للضوء عند طول موجي معين.	**مؤكسد ضوئي :-**
Photosensitization :-	قابلية المركبات على التحسس للطاقة الضوئية نتيجة وجود حساسات الضوء. كما قد تطلق على البشرة والأنسجة الحساسة للضوء.	**تحسس للضوء :-**
Photosensitizers :-	وهي مركبات تسهل نقل طاقة الضوء إلى مركبات مستقبلة وأصبح معروفاً اليوم أنها تسهل عملية التحلل الضوئي لمبيدات الآفات. ومن أمثلة هذه المركبات Aromatic amine و Anthraquinone و Benzophenone وغيرها كثير.	**حساسات الضوء :-**
Photosynthesis :-	عملية تقوم خلالها النباتات الخضراء باقتناص طاقة الضوء وبوجود الماء وثاني اوكسيد الكاربون لتكوين الكاربوهيدرات ويقوم الكلوروفيل بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية.	**تركيب ضوئي :-**
Phototoxicity :-	تطلق على مجمل التأثيرات الضارة الناتجة عن التعرض للطاقة الضوئية خاصة تلك التي تحدث في الجلد. أو هي مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه أشعة الشمس في الأنسجة الحية. انظر Photoallergic و Phytophotodermatitis.	**سمية ضوئية :-**
Phoxin :-	مبيد لمكافحة حشرات المخازن والتربة في العديد من الزراعات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**فوكسين :-**
Phthalates :-	مركبات عضوية وحدتها البنائية الأساسية هي حامض فثاليك Phthalic وتعد مركبات Dibutyl phthalate و Dimethyl phthalate مواد طاردة للحشرات ، ومادة Dioctyl phthalate هي مبيد اكاروسات جيد.	**الفثاليتات :-**
Phthalide :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز المتسبب عن الفطر *Pyricularia oryzae*. منخفض السمية للبائن.	**فثالايد :-**
Phthalimide :-	مبيد فطريات عام.	**فثاليمايد :-**
Phthalmides compounds :-	وهي مركبات الكبريت الحلقية العضوية ، وتسمى أيضاً بالمركبات العضوية الكبريتية النتروجينية أو المركبات النتروجينية الحلقية غير المتشابهة. وتضم العديد من مبيدات الفطريات ومن أهمها Captan و Difoltan و Folpet.	**المركبات الفثالميدية :-**
Phthalonitrile :-	مبيد حشرات عام.	**فثالونتريل :-**
Physical constants :-	مجموعة من القيم الرقمية التي تمثل الثوابت الفيزيائية لأي مادة مثل الوزن الجزيئي ونقطة الانصهار	**ثوابت فيزيائية :-**

	ونقطة الغليان والكثافة النوعية والضغط البخاري واللزوجة ونقطة التوهج وغيرها.	
Physical incompatibility :-	عدم توافق خلط المبيدات نتيجة عدم التوافق في الصفات الفيزيائية بين المذيبات المستخدمة في تجهيز المبيدات. انظر Pesticides incompatibility.	**عدم التوافق الفيزيائي :-**
Physical poisons :-	مجموعة المواد أو المركبات الكيميائية التي تحدث تأثيرها السام عن طريق القتل الفيزيائي للكائن الحي، إما عن طريق منع الاستفادة من الأوكسجين بعملية التنفس ومنها الزيوت البترولية أو المعدنية ، ومنها أيضاً المساحيق الخادشة التي تعمل على تلف الطبقة الشمعية في كيوتكل مفصليات الأرجل مما يؤدي إلى موتها جفافاً نتيجة فقدان ماء الجسم ، ومن هذه المواد أوكسيد الألمنيوم و Silica aerogel.	**سموم طبيعية :-**
Physical properties :-	منها الذوبانية والتطاير والقابلية للاشتعال وحالة المادة إن كانت غازية أو سائلة أو صلبة.	**مواصفات فيزيائية :-**
Physical selectivity :-	انتخابية تقوم على كيفية جعل المبيد الواسع التأثير مبيداً متخصصاً من خلال التحكم في التركيز وتوقيت المكافحة وصورة التجهيز وغيرها من الوسائل الطبيعية التي تجعل المبيد منتخباً للآفة المستهدفة فقط.	**انتخابية فيزيائية :-**
Physiological selectivity :-	انتخابية ناتجة عن مجمل العمليات والأحداث الكثيرة التي يمكن أن تؤثر على المبيد من لحظة تماسه مع الكائن الحي ولحين موت الكائن أو نجاته من الموت.	**الانتخابية الفسيولوجية :-**
Physiologically based pharmacokinetic model :-	نموذج حاسوبي يفسر ماذا يحدث للمادة الكيميائية في الجسم.	**نموذج حركيات الدواء فسلجياً :-**
Phytoalexin :-	أو فايتواليكسين وهي مواد ينتجها النبات استجابة لإصابته بالفطريات والبكتريا كمواد دفاعية تمكن النبات من تثبيط نمو الجراثيم ومنعها من اجتياح النبات وتختلف هذه المضادات بتركيبها الكيميائي تبعاً لنوع النبات ، ففي النباتات البقولية هي Isoflavonoides وفي البطاطا هي Terpenes وهكذا.	**مضادات حيوية نباتية :-**
Phytophotodermatitis:-	مجموعة المركبات النباتية الموجودة في عصارة بعض النباتات والتي عند ملامستها لجلد الإنسان تؤدي إلى حدوث التهابات وبثرات على الجلد ويزداد هذا الالتهاب الجلدي عند التعرض لأشعة الشمس.	**ملهبات الجلد الضوئية النباتية :-**
Phytoplankton :-	مثال ذلك الطحالب الطافية على مياه البحيرات والمستنقعات وتعد مصدراً جيداً للغذاء وللأوكسجين.	**عوالق نباتية :-**
Phytotoxic :-	أي مبيد أو مركب كيميائي يؤدي إلى حدوث تأثيرات ضارة في النبات متمثل بظهور تبقعات أو حروق أو تشوهات على النباتات المعاملة.	**سام للنبات :-**
Phytotoxic incompatibility :-	إن عدم توافق المبيدات المخلوطة يؤدي إلى حدوث تأثيرات ضارة في النبات تتمثل بتسمم النبات واحتراقه. انظر Pesticides incompatibility.	**عدم التوافق السام للنبات:-**

Phytotoxic pesticides:-	انظر Phytotoxic.	**المبيدات السامة للنبات :-**
Phytotoxicity :-	مقدار التلف أو الضرر الذي يمكن أن تحدثه المادة في الأنسجة النباتية والمتمثلة عادة بظهور أعراض تشبه الحروق على النباتات وخاصة الحساسة.	**سمية نباتية :-**
Phytotoxins :-	مركبات سامة تنتجها العديد من النباتات كوسيلة دفاعية ضد مهاجمة الآفات للنباتات ، أو هي مركبات أيض ثانوية موجودة في أجزاء النبات وتكون سامة لبعض أنواع الكائنات الحية ومنها مثلاً النيكوتين والروتينون والبيرثرم والازادراكتين وغيرها. انظر Botanical pesticides و Plant derived pesticides.	**سموم نباتية :-**
Pica :-	شهوة لأكل أي شيء من غير الطعام المألوف كالطين والأصباغ وغيرها.	**وحم :-**
Picloram :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق وعميقة الجذور والنباتات المتخشبة والأدغال رفيعة الأوراق في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Pyridine carboxylic acid ويحدث تأثيره السام من خلال عمله كمنظم نمو للنبات. متوسط السمية للبائن.	**بيكلورام :-**
Picolinafen :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. ويعود لمجموعة Pyridinecarboxamide ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الكاروتينات.	**بيكوليناڤين :-**
Picoxystrobin :-	مبيد لمكافحة أمراض التفاح والنجيليات الفطرية. من مجموعة Methoxyacrylate ويثبط عملية التنفس الخلوي.	**بيكوكستروبين :-**
Pilot test :-	أو تجربة أولية وهي تجربة يتم تنفيذها على نطاق ضيق لاستقراء وتحديد تراكيز المواد المختبرة قبل تنفيذ التجربة على نطاق واسع.	**تجربة استكشافية :-**
Pin stream nozzle :-	أحد أنواع النوزلات المستخدمة في آلات الرش التي تسمح بخروج سائل الرش بشكل رش خشن ممتلئ. انظر Hollow cone nozzle و Soild cone nozzle.	**نفاث التيار الخشن :-**
Pindone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم.	**بندون :-**
Pine extracts :-	منظم نمو للنبات يستخدم على الأزهار والثمار والمشاتل.	**مستخلصات الصنوبر :-**
Pine oil :-	مادة طاردة للحشرات.	**زيت الصنوبر :-**
Pining :-	مصطلح يطلق على حالة الهزال والضعف التي تصيب المواشي نتيجة نقص بعض المعادن.	**هزال :-**
Pink disease :-	مرض فطري يصيب العديد من النباتات الاقتصادية مثل الموز.	**مرض وردي :-**
Pinoxaden :-	مبيد لمكافحة أدغال الحنطة والشعير. من مجموعة Phenylpyrazoline ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**بينوكسادين :-**
Piperalin :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي في البيوت الزجاجية وعلى نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	**بايبرالين :-**

Piperine :-	مبيد حشرات عام.	**بيبرين :-**
Piperonyl butoxide :-	مادة مؤازرة قوية مع العديد من مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً وتعمل من خلال تثبيطها لإنزيم Monooxygenase الموجود في السايتوكروم P-450. منخفض السمية للبائن.	**بيبرونيل بيوتكسايد :-**
Piperonyl butoxyde :-	انظر Piperonyl butoxide.	**بيبرونيل بيوتكسايد :-**
Piperonyl cyclonene :-	مبيد حشرات عام.	**بيبرونيل سيكلونين :-**
Piperophos :-	مبيد فعّال في مكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز فضلاً عن فاعليته في مكافحة السعد. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. شديد السمية للبائن.	**بايبروفوس :-**
Piprotal :-	مادة مؤازرة تستخدم مع العديد من المبيدات لزيادة فاعليتها. منخفض السمية للبائن.	**بيبروتال :-**
Pirazinon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيرازينون :-**
Pirimicarb :-	مبيد جهازي لمكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة. في العراق عُرف هذا المبيد بالاسم بريمور Pirimor وهو من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بريميكارب :-**
Pirimiphos ethyl :-	مبيد لمكافحة حفارات الموز وآفات الثيل والعديد من الحشرات التي تسكن التربة وتهاجم محاصيل الخضر. وهو من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيريمفوس ايثايل :-**
Pirimiphos methyl :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من حشرات المخازن. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيريمفوس ميثايل :-**
Pisatin :-	مركب كيميائي سام تنتجه خلايا نبات البزاليا *Pisum sativum* عند إصابتها بالفطريات كنتيجة للتداخلات الأيضية بين العائل النباتي والعامل الذي يصيبه.	**بيساتين :-**
Piscicides :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية والتي تؤدي إلى قتل الأسماك ، وتعد أغلب مبيدات الحشرات وخاصة المبيدات التابعة لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً مبيدات أسماك جيدة. كما يعد المبيد Rotenone من المبيدات الجيدة في هذا المجال. انظر Pesticides.	**مبيدات أسماك :-**
Placard :-	لوحة تعلق على الجدران أو حاويات نقل المواد أو الشاحنات تحوي معلومات تحذيرية عن مستوى خطورة المواد المحمولة أو المنقولة.	**لوحة إعلان :-**
Placepack :-	كيس ورقي أو بلاستيكي توضع فيه كمية محدودة من طعم للقوارض ، حيث تحفز القوارض على محاولة فتحها وتناول محتوياتها.	**صرة مكان :-**
Plant back :-	تتضمن علامة المبيد لبعض المبيدات وخاصة مبيدات الأدغال فقرة إعادة الزراعة بعد الرش ، حيث يتم فيها تحديد الوقت اللازم لإعادة الزراعة بعد آخر معاملة بالمبيد أو تحديد المحاصيل التي لا يمكن	**إعادة الزراعة :-**

	زراعتها بعد المعاملة ، مثال ذلك المبيد Granstar و Treflan.	
Plant derived Pesticides :-	جميع المركبات الكيميائية المستخلصة من النباتات والمستخدمة في مكافحة الآفات المختلفة ، وتمتاز هذه المبيدات بأنها قليلة السمية للإنسان والحيوان وتتحلل بسرعة دون أن تترك متبقيات في البيئة. ومن أهم المبيدات التابعة لهذه المجموعة النيكوتين والروتينون والازادراكتين.	**مبيدات مشتقة من النبات:-**
Plant extracts 620 :-	مادة محفزة حيوية ومبيد للديدان الثعبانية وهو خليط من أربعة مستخلصات نباتية هي نبات السماق والصبير والبلوط الأحمر و Mangrove. منخفض السمية للبائن.	**مستخلصات النبات ٦٢٠ :-**
Plant food :-	مصطلح تجاري يعني المغذيات الموجودة في السماد.	**غذاء النبات :-**
Plant food ration :-	نسبة العناصر الغذائية في السماد. انظر Fertilizer ratio.	**نسبة غذاء النبات :-**
Plant growth regulators :-	مركبات أو مستحضرات تعمل بكميات منخفضة جداً على تغيير نمو النبات حيث قد تسرع عملية النمو أو تعمل على إيقافه أو تطيل من فترة النمو ، كما أنها قد تعمل على كسر السكون أو تشجيع نمو الجذور.	**منظمات نمو للنبات :-**
Plant nutrients :-	العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات للنمو الطبيعي والتكاثر.	**مغذيات النبات :-**
Plant oils :-	زيوت مستخلصة من نباتات مختلفة مثل الكانولا والهوهوبا والنعناع والبرتقال وفول الصويا وغيرها. وتستخدم كمبيدات فطريات وحشرات وديدان ثعبانية.	**زيوت نباتية :-**
Plant rodlet :-	صورة تجهيز للأسمدة والمبيدات تستخدم بالدرجة مع نباتات الزينة ، وهي عبارة عن عُصيات صغيرة يبلغ طولها عدة سنتمترات وقطرها بضعة ملليمترات وتحتوي على المادة الفعالة للمبيد أو السماد حيث تضاف للتربة عادة.	**عصيات نباتية :-**
Plant volatiles :-	تطلق على الروائح النباتية الموجودة طبيعياً والجاذبة أو الطاردة للحشرات والكائنات الأخرى.	**متطايرات نباتية :-**
Plasmolysis :-	حالة مرضية نتيجة مسببات مرضية أو التعرض لبعض السموم.	**انحلال البلازما :-**
Plastic coated urea :-	سماد يوريا مغلف بطيء الإطلاق أو التحلل يتكون من حبيبات اليوريا المغلفة براتنج بلاستيكي حراري يحوي بعض المضافات ذات النشاط السطحي وتحوي ٤٠% نتروجين.	**يوريا مغلفة بالبلاستيك :-**
Plastic coated urea :-	حبيبات اليوريا المغلفة بأنواع من البولي اثيلين المسامي المنفذ للماء حيث ينطلق اليوريا منها ببطء إلى التربة.	**اليوريا المغلفة بالبلاستيك:-**
Plate bait :-	شكل خاص من الطعوم يتم تجهيزه بشكل رقائق.	**رقيقة طعم :-**
Platinosis :-	التسمم الحاصل نتيجة التعرض لعنصر البلاتين.	**تسمم بلاتيني :-**
Plifenate :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**بليفينيت :-**
Plowdown fertilizer :-	عملية إضافة السماد إلى التربة قبل الحراثة حيث تعمل الحراثة بعد ذلك على دفن أو طمر السماد عميقاً في التربة ليصبح بمثابة خزين غذائي في التربة.	**دفن السماد :-**
Plumbism :-	تطلق على حالة التسمم المزمن بالرصاص.	**تسمم بالرصاص :-**

Plume :-	شكل الطريق الذي يسلكه الماء الأرضي الملوث عند حركته من المصدر.	**مسار :-**
Plunger type duster :-	معفرة بسيطة التركيب وتشبه مرشة الفليت. حيث تتكون من اسطوانة مصنوعة من الصفيح الرقيق ، جزئها الأمامي يمثل خزان مسحوق التعفير وله غطاء محكم ، والجزء الخلفي عبارة عن اسطوانة يتحرك بداخلها المكبس ويفصل بين جزأي الاسطوانة الأمامي والخلفي حاجز يخترقه أنبوب معدني يسمح بدخول الهواء فقط من المكبس إلى الخزان حيث يحمل حبيبات المسحوق التي تخرج من أنبوب المعفرة بشكل سحابة كثيفة من الغبار. ويستخدم هذا النوع من المعفرات في معاملة نباتات الزينة والخضراوات في الحدائق المنزلية وفي مكافحة الطفيليات الخارجية في الماشية والدواجن.	**المعفرة ذات المكبس :-**
PMA :-	مبيد فطريات من مركبات الزئبق العضوية ومادته الفعالة Phenyl Mercury Acetate. شديد السمية للبائن.	**بي إم أي :-**
PMAA :-	مبيد فطريات من مركبات الزئبق العضوية ومادته الفعالة Phenyl Mercury Ammonium Acetate. شديد السمية للبائن.	**بي إم أي أي :-**
Pneumoconiosis :-	تليف رئوي نتيجة استنشاق الأتربة والغبار الناتج من المواد العضوية وغير العضوية لفترات زمنية طويلة. والغبارية تختلف تسميتها تبعاً للمادة المستنشقة ، فغبارية مساحيق الفحم تسمى Anthracosis وغبارية مساحيق الحديد تسمى Siderosis وهكذا.	**غُبارية :-**
Pneumonitis :-	التهاب بسبب عامل مرضي أو مواد سامة.	**التهاب رئوي :-**
Point injection :-	ويقصد بها النقطة التي يتم فيها حقن السماد السائل أو المبيد وبعمق ٥-١٠ سم قرب جذور النبات.	**نقطة الحقن :-**
Point of departure :-	الجرعة التي تكون ضمن المدى الذي يُظهِر فيها الكائن المعامل استجابات معينة وتستخدم لتأشير بداية ظهور الضرر الذي يسببه أقل مستوى من المادة.	**نقطة التحول :-**
Point of runoff :-	ويحدث ذلك عندما تصل عملية الرش إلى المرحلة التي يتم فيها تدحرج قطرات سائل الرش إلى التربة نتيجة تغطية النبات بالكامل بسائل الرش.	**نقطة الجريان :-**
Point source pollution :-	التلوث الناشئ عن مصدر معروف ومحدد.	**تلوث معروف المصدر :-**
Poison :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تسبب تأثيرات ضارة في الكائنات المتعرضة لها سواء بقصد أو عرضياً. وخير ما يعبر عن مفهوم السم ما ذكره Paracelsus الذي عاش للفترة من ١٤٩٣-١٥٤١م من أن جميع المواد في الطبيعة هي سموم والجرعة الصحيحة هي فقط التي تميز بين ما هو سام وما هو دواء وكذلك قوله بأنه لا توجد مواد مؤذية وإنما هناك الطرائق المؤذية لاستخدام تلك المواد ، فالأسبرين دواء عندما يؤخذ بالجرعة المناسبة وهو سم قاتل عند أخذ جرعة كبيرة منه ، والماء أساس الحياة ولكنه يصبح مادة سامة عند أخذه	**سم :-**

	عن طريق الأنف. انظر Toxicant.	
طعم سام :-	تطلق على أي مادة غذائية ممزوجة بمادة سامة وتكون جاذبة لآفة معينة تتغذى عليها.	**Poison bait :-**
مراكز السيطرة على السموم :-	في العديد من دول العالم هناك العديد من المراكز المنتشرة في مناطق مختلفة تقوم بمراقبة حركة السموم وتحديد أنواعها وطرائق علاجها وتوجد عادة في المستشفيات لتقديم المساعدة المطلوبة ويمكن الاتصال بها مجاناً.	**Poison control centers :-**
مركز استعلامات السموم:-	مركز يقدم المعلومات الخاصة عن السموم وكيفية علاج حالات التسمم ويقدم خدماته مجاناً.	**Poison information center :-**
إزالة السموم :-	عملية فسلجية دفاعية يقوم بها الكائن الحي للتخلص من السموم من خلال طرح نسبة كبيرة منها خارج الجسم ، مثال ذلك وجد أن يرقات الخابرا تتحمل المبيد D.D.T طبيعياً ، لأنها تستطيع أن تطرح ٣٧% من الجرعة المعطاة لها خلال ١٢ ساعة.	**Poisons elimination :-**
ملوث :-	أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية أو نواتج أيضها غير المرغوب في وجودها في البيئة وبالتركيزات القادرة على إحداث تأثيرات معنوية ضارة بالكائنات الحية وفي المكونات البيئية على المدى القصير أو الطويل. انظر Pollution.	**Pollutant :-**
علم سموم الملوثات :-	أحد فروع علم السموم البيئي ، الذي يهتم بدراسة أنواع الملوثات وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتأثيراتها وقياس متبقياتها في البيئة ، كما يهتم أيضاً بدراسة الملوثات الدقيقة خاصة في حالة المركبات والسموم الخطرة جداً ويسمى Micro Pollutant toxicology.	**Pollutants toxicology:-**
تلوث :-	وجود الملوثات في الوسط البيئي. انظر Pollutant.	**Pollution :-**
تقنيات مكافحة التلوث :-	مجموعة الأدوات والأجهزة المصممة لخفض التلوث، مثال ذلك المرشحات المستخدمة لحجز الملوثات المنبعثة من مداخن المصانع.	**Pollution control technologies :-**
منع التلوث :-	عملية إزالة أو خفض الملوثات من مصادرها وكذلك المواد والفضلات الخطرة.	**Pollution prevention:-**
اكريلامايد متعدد :-	مادة بوليميرية مصنعة تذوب في الماء تستخدم كمادة مثبتة لتركيب التربة ومنع تشققها ومنع التعرية وفقدان الماء.	**Polyacrylamides :-**
هايدروكاربونات عطرية متعددة الحلقات :-	مجموعة من المركبات الهيدروكاربونية والتي تتكون من اثنين أو أكثر من الحلقات الارماتية المتحدة والناتجة عن عوادم السيارات وحرائق الغابات.	**Polycyclic aromatic hydrocarbons :-**
احمرار الدم :-	زيادة عدد كريات الدم الحمراء.	**Polycythemia**
بولي هالايت :-	كبريتات البوتاسيوم الثلاثية والمغنيسيوم والكالسيوم ، وهي غير ذائبة في الماء ، لذلك فهي غير مناسبة للأسمدة ولكنها تشكل مصدر جيد للبوتاسيوم.	**Polyhalite :-**
متعدد الكيتاد :-	مركب كيميائي مكون من عدة وحدات من Acetyl.	**Polyketide :-**
تربين بوليميري :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مانعة للنتح ومادة ناشرة ولاصقة. ذات سمية منخفضة للبائن.	**Polymeric terpene :-**
معقد بولي ناكتين :-	مبيد اكاروسات حيوي يستخدم على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Polynactins complex:-**

Polynuclear aromatic hydrocarbons :-	مجموعة من المركبات الكيميائية الناتجة عن الحرائق والشائعة في البيئة ، كما تنتج عن المشتقات البترولية والزيوت وجميع مركبات هذه المجموعة قليلة السمية إلا أن بعضها يعد من المواد المسرطنة.	**هيدروكاربونات أروماتية:-**
Polynutrient fertilizer :-	سماد يحوي نوعين أو أكثر من المغذيات.	**سماد متعدد المغذيات :-**
Polyoxins :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية في الساحات العامة وساحات الغولف. منخفض السمية للبائن.	**بولي اوكسين :-**
Polyphosphate fertilizers :-	مصطلح عام لمجموعة من الأسمدة الفوسفاتية وهي عبارة عن منتجات مكثفة للـ Orthophosphate. انظر Ammonium polyphosphate.	**أسمدة عديدة الفوسفات :-**
Polyphosphoric acid :-	أي سلسلة أو مجموعة من حامض الفوسفوريك والتي يحوي تركيبها الجزيئي على أكثر من ذرة فسفور مثل Pyrophosphoric acid و Tripolyphosphoric acid.	**حامض الفسفوريك المتعدد:-**
Polytoxic :-	ويقصد به المركب السام لأكثر من نوع ، وهي صفة للمركبات ذات التأثير الواسع على مجموعة كبيرة من أنواع الكائنات الحية وتنضوي تحت هذه المجموعة جميع المبيدات غير المتخصصة.	**سم متعدد :-**
Polyuria :-	زيادة إنتاج وإخراج البول.	**غزارة البول :-**
Pop - up fertilizer :-	سماد يضاف أيضاً مع البذور عند الزراعة ويعمل كسماد بادئ أو محفز للإنبات والنمو. انظر Starter fertilizers.	**سماد عند الزراعة :-**
Positive coefficient temperature :-	مجموعة المبيدات أو المركبات التي تزداد فاعليتها بارتفاع درجة الحرارة. انظر Hyperthermia poison و Negative coefficient temperature pesticides.	**مبيدات ذات معامل حراري موجب :-**
Posology :-	علم يهتم بدراسة الجرعة وعلاقتها بالعوامل الفسيولوجية التي قد تؤثر في مستوى الاستجابة وتأثير عمر الكائن الذي يتم تعريضه لجرعة ما من المادة المختبرة.	**علم دراسة الجرعة :-**
Post - adaptation resistance :-	المقاومة الناتجة عن الاستعمال المباشر للمبيد وبما يؤدي إلى تكوين طفرة في الجينات ينتج عنها تكوين جينات مقاومة للمبيد في الآفة أو الكائن المتعرض للمبيد. انظر Pre - adaptation resistance.	**مقاومة بعد التأقلم :-**
Post consumer waste:-	فضلات السكان المعاد استخدامها في المصانع ، مثال ذلك الورق المعاد والمستخدم في طبع الصحف.	**فضلات ما بعد المستهلك:-**
Post plant fertilizer :-	سماد يضاف إلى التربة بعد زراعة المحصول ويمكن أن يضاف إلى جانب النبات أو يوضع على جانب المرز أو على قمته.	**سماد بعد الزراعة :-**
Post transplant :-	استخدام المبيدات والأسمدة بعد عملية شتل النباتات.	**بعد الشتل :-**
Potable water :-	الماء الصالح للشرب.	**ماء شرب :-**
Potash :-	عبارة عن أوكسيد البوتاسيوم وهو مادة قاعدية خادشة وعندما تذوب في الماء تكون الصودا الكاوية، وعندما يستخدم في السماد فإنها توجد بصورة كلوريد	**بوتاس :-**

	البوتاسيوم.	
Potash lime :-	انظر Cement flue dust.	**بوتاس جيري :-**
Potassium :-	هو أحد العناصر الكبرى المغذية للنبات وأن النبات يحتاجه بنفس كمية احتياجه للنتروجين.	**بوتاسيوم :-**
Potassium azide :-	مركب ذواب رمزه الكيميائي (KN_3) ويعمل كمثبط لعملية النترتة Nitrification في التربة ، كما يستخدم كمذيب لأدغال الرز المائية وكمادة مبخرة أو معقمة للتربة وهي مادة سامة وخادشة للجلد والعين.	**ازايد البوتاسيوم :-**
Potassium benzoate :-	إحدى المواد الحافظة المسموح باستخدامها في الأغذية وبعض المستخلصات النباتية ، وهي عبارة عن ملح البوتاسيوم لحامض Benzoic. وإن الكمية المسموح بتناولها يومياً من هذه المادة يتراوح بين صفر-٥ ملغم/كغم.	**بنزوات البوتاسيوم :-**
Potassium bicarbonate :-	مبيد فطريات لمكافحة التبقع الأسود والانثراكنوزي والبياض الدقيقي على المحاصيل المختلفة.	**بوتاسيوم ثنائي الكاربونيت:-**
Potassium carbonate:-	ملح حامض الكاربونيك والبوتاسيوم ، وتوجد كاربونات الكالسيوم في رماد القشور النباتية ورماد نبات زهرة الشمس ورماد الخشب ورماد قشور بذور القطن.	**كاربونات البوتاسيوم :-**
Potassium chloride :-	عبارة عن ملح البوتاسيوم لحامض الهيدروكلوريك. انظر Muriate of potash و Potash.	**كلوريد البوتاسيوم :-**
Potassium cyanate :-	مبيد أدغال عام. ورمزها الكيميائي KoCN وتستخدم كسماد أيضاً.	**سيانات البوتاسيوم :-**
Potassium fluosilicate :-	ويتم تحضيره من معاملة الغازات الناتجة من عملية خلط السوبرفوسفات حيث يتم استعادة مركبات الفلور من الغازات الذائبة بالماء حيث يتم مزج المحلول بكلوريد البوتاسيوم ، عندها يترسب فلوسيليكات البوتاسيوم حيث يتم ترشيحه وتجفيفه. رمزه الكيميائي (K_2SiF_6).	**فلوسيليكات البوتاسيوم :-**
Potassium hydroxide:-	أو الصودا الكاوية وهي مادة صلبة بيضاء تذوب في الماء تستخدم في الأسمدة السائلة وتستخدم لإنتاج المحاليل السمادية المتعادلة.	**هيدروكسيد البوتاسيوم :-**
Potassium magnesium sulfate :-	انظر Sulfate of potash magnesia.	**كبريتات المغنيسيوم البوتاسية:-**
Potassium metabisulphide :-	مادة حافظة ميكروبية والمسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية ، لها رائحة ثاني أوكسيد الكبريت.	**ثنائي كبريتيت البوتاسيوم:-**
Potassium metaphosphate :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض ميتافوسفوريك. انظر Phosphoric acid.	**ميتافوسفات البوتاسيوم :-**
Potassium nitrate :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض النتريك ويسمى الملح الصخري Saltpeter.	**نترات البوتاسيوم :-**
Potassium oxide :-	انظر Potash.	**أوكسيد البوتاسيوم :-**
Potassium permanganate :-	مادة مطهرة عامة.	**برمنغنات البوتاسيوم :-**
Potassium phosphate:-	مبيد لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب والخضراوات والعفن البني في الحمضيات. منخفض السمية للبائن. انظر Potassium	**فوسفات البوتاسيوم :-**

	.polyphosphate	
Potassium polyphosphate :-	يطلق على الخليط المتبلمر من الفوسفات أحادي وثنائي البوتاسيوم.	**البوتاسيوم عديد الفوسفات:-**
Potassium silico fluoride :-	انظر Potassium fluosilicate.	**فلوريد سيليكو البوتاسيوم :-**
Potassium sulfate :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض الكبريتيك ويستخدم بشكل واسع في تحضير أسمدة التبغ والبطاطا.	**كبريتات البوتاسيوم :-**
Potassium thiocyanate :-	مبيد أدغال عام.	**ثايوسيانات البوتاسيوم :-**
Potassium thiosulfate :-	سماد يحوي على ٢٥% K_2O و ١٧% كبريت ويتوفر عادة بشكل سماد سائل.	**ثايوسلفات البوتاسيوم :-**
Potency :-	مصطلح يستخدم للتعبير عن مدى قدرة مادة ما أو درجة نشاطها في إحداث تأثير حيوي معين بالمقارنة بالقيم المرجعية أو القياسية لمادة معينة. مثال ذلك قدرة مادة على تكوين الأورام السرطانية.	**كفاءة أو قدرة :-**
Potential energy :-	الطاقة التي يخزنها الجسم لاستخدامها عند الحاجة وتخزن في الجسم على صورة دهون وكاربوهيدرات.	**طاقة مخزونة :-**
Potential toxicity :-	أو قوة إحداث الفعل السام وهي عبارة عن مقلوب اللوغاريتم للأساس ١٠ لقيمة الجرعة المعطاة من المادة السامة لحيوان الاختبار معبراً عنها بالمول/كغم من وزن الحيوان.	**قوة السمية :-**
Potentially hazardous food :-	أي غذاء فاسد يحوي مواد سامة أو كائنات دقيقة يمكن أن تشكل مصدر خطر على الإنسان والحيوان.	**خطر الغذاء المحتمل :-**
Potentiation :-	أي زيادة الفعل السام وذلك من خلال إضافة مادة سامة إلى مادة سامة أخرى. انظر Activation و Synergism.	**تقوية :-**
Potter tower :-	جهاز يستخدم لتعريض كائنات الاختبار لمحلول المبيد بطريقة تعرف الرش الدقيق. انظر Precision spraying.	**برج بوتر :-**
Pour on formulation:-	محلول يستخدم للصب أو السكب على جلود الحيوانات بأحجام كبيرة عادة أكثر من ١٠٠ مل للحيوان الواحد.	**مستحضر للسكب :-**
Pourability of fluid fertilizers :-	قدرة الأسمدة السائلة على الخروج والانسكاب من الحاويات الخاصة بها.	**انسكابية الأسمدة السائلة:-**
Powder for dry seed treatment :-	مسحوق معد للاستخدام في حالته الجافة لمعاملة البذور.	**مساحيق المعاملة الجافة للبذور :-**
Power duster :-	معفرة قد تكون محمولة على الظهر أو محمولة على جرار وتولد تيار هوائي بواسطة محرك يحمل مسحوق التعفير من خزان المعفرة ويدفعه بقوة بشكل سحابة من مسحوق ناعم.	**معفرة ذات محرك :-**
Power sprayer :-	مرشة قد تكون محمولة على الظهر أو محمولة على جرار وتستمد طاقتها من محرك صغير أو من محرك الجرار الزراعي.	**مرشة ذات محرك :-**
PR toxin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium roqueforti* النامي على الحبوب كما يستعمل في صناعة الجبن الأزرق. ويعد هذا الفطر الملوث الرئيس للحبوب المتعفنة وسايلج الذرةوالتي ارتبطت بحالات	**سم پي آر :-**

	الإجهاض البقري. ويعمل هذا السم عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع البروتين والأحماض النووية. وهو سام للكبد والرئة، وهو مركب مسرطن ومطفر.	
Practical residue limit :-	مستوى متبقيات المبيدات الموجودة في البيئة والتي يمكن قياسها ومتابعتها ضمن الإمكانيات المتاحة.	**حد المتبقيات العملي :-**
Pralidoxime :-	وهي مادة مساعدة وليست بديلاً للاتروبين Atropine المستخدم كجرعة مضادة لعلاج حالات التسمم بمركبات الفسفور العضوية ومركبات الكارباميت حيث تعمل على إعادة تنشيط إنزيم Cholinesterase. وتعطي Pralidoxime إما بشكل أملاح الكلور أو اليود أو Mesylate أو Methyl sulfate.	**براليدواوكسيم :-**
Prallethrin :-	مبيد لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في المنازل وأماكن العمل. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلور في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**براليثرين :-**
Pre - adaptation resistance :-	مصطلح يشير إلى أن الأفراد المقاومة تمتلك جينات مقاومة للمبيد تكونت نتيجة طفرات حدثت قبل استعمال المبيد. انظر Post - adaptation resistance.	**مقاومة مسبقة التأقلم :-**
Pre - emergence application :-	عملية استخدام مبيدات الأدغال قبل ظهور بادرات المحصول وذلك لأن بذور الأدغال تنبت وتظهر فوق سطح التربة قبل ظهور بادرات المحصول حيث يمكن رش بادرات الأدغال والقضاء عليها من دون حصول أي آثار ضارة على المحصول. مثال ذلك مكافحة الأدغال في حقول البطاطا باستخدام المبيد Paraquat قبل إنبات درنات البطاطا.	**تطبيق قبل الإنبات :-**
Precautionary statement :-	إحدى فقرات علامة المبيد الخاصة بتنبيه العاملين في المكافحة إلى الطريقة التي يصبح فيها المبيد أكثر خطورة أو سمية على الإنسان والبيئة.	**فقرة التحذير :-**
Precipitate :-	المادة أو الراسب الصلب الذي يستقر في قعر المحلول أو السائل.	**راسب :-**
Precipitated bone :-	الناتج العرضي من عملية تصنيع الصمغ من العظام، ويستخدم بالدرجة الأساس في إنتاج العلف الحيواني، كما يستخدم كسماد. انظر Bone products.	**بقايا العظام :-**
Precipitated magnesium hydroxide :-	انظر Magnesia.	**هيدروكسيد المغنيسيوم المترسب :-**
Precipitated phosphate :-	منتج يتكون أساساً من البوتاسيوم ثنائي الكالسيوم ويتم الحصول عليه من معادلته مع هيدروكسيد الكالسيوم.	**فوسفات مترسبة :-**
Precision agriculture:-	عملية استخدام كل التقنيات المتاحة لإدارة جزء من الحقل من أجل تحسين استدامة البيئة والإنتاج الاقتصادي للمحصول.	**الزراعة الدقيقة :-**
Precision dusting :-	وتستخدم هذه الطريقة مع المبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير حيث يتم تعريض كائنات الاختبار لمساحيق المبيدات باستخدام أحد أجهزة التعفير الدقيق الذي يولده محرك صغير لدفع سحابة من مسحوق	**تعفير دقيق :-**

	التعفير داخل حيز مقفل يحوي حيوانات الاختبار وقد وجد أن النتائج المتحصل عليها من أجهزة التعفير أكثر دقة من النتائج المتحصل عليها من طريقة غمس الكائنات بمسحوق التعفير. انظر Precision spraying.	
الرش الدقيق :-	طريقة تعتمد على تقليد عمليات الرش التي تتم في الحقل لمكافحة الآفات المختلفة حيث يتم فيها تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات بطريقة الرش الدقيق مختبرياً باستخدام عدد من الأجهزة والتي من أهمها جهاز برج بوتر Potter tower الذي يحوي خزان صغير يوضع فيه محلول الرش الذي يتم سحبه من الخزان بواسطة محرك شافط ويتم دفعه إلى مجزئ Atomizer الذي يقوم بدوره بدفع المحلول بشكل ضباب إلى داخل أسطوانة ذات قطر وطول محددين وتستقر في قاعدة الاسطوانة المواد المطلوب معاملتها بالمبيد وتتم هذه العملية تحت ضغط ثابت يتم تحديده بواسطة مقياس الضغط المرتبط بالجهاز وتتميز هذه الطريقة بإمكانية التحكم بدرجات الحرارة والرطوبة والتحكم في عدد حيوانات الاختبار المعرضة للمبيد ، ودقة النتائج يسبب إمكانية السيطرة على عدد الأفراد الحية والميتة. انظر Precision dusting.	**Precision spraying :-**
مبيدات فقريات :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تعمل على قتل الآفات الفقرية ومنها القوارض ، ومن المبيدات المستخدمة في هذا المجال مادة الـ Strychnine التي تستخدم أيضاً للقضاء على الكلاب السائبة. كما يمكن استعمال أغلب مبيدات الحشرات لمكافحة العديد من الآفات الفقرية بعد زيادة التركيز أو الجرعة. انظر Pesticides.	**Predacides :-**
إدخال قبل البزوغ :-	مصطلح يشير إلى إدخال المبيد أو معاملة التربة بالمبيد قبل ظهور أو بزوغ بادرات المحصول فوق سطح التربة. انظر Preemergence application و Preemergence herbicides.	**Preemergence incorporated :-**
فترة ما قبل الحصاد :-	وهي الفترة التي يجب أن تنقضي ما بين رش المحصول بالمبيد وجني الثمار أو الحاصل وتعتمد مدة هذه الفترة على سرعة تدهور المبيد.	**Preharvest interval :-**
اختبار تمهيدي :-	اختبار يتم إجراؤه على مدى ضيق لتحديد التراكيز أو الجرعات التي سيتم استخدامها لاحقاً على مدى تجريبي واسع.	**Preliminary test :-**
خليط مسبق :-	مستحضر خليط من مكونين متوافقين كمبيدين للأدغال أو خليط من مبيد أدغال ومبيد حشرات.	**Premix :-**
قبل الولادة :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى معاملة الكائن قبل الولادة بمركب ما في محاولة لدراسة تأثير قدرة المركب على إحداث التشوهات.	**Prenatal :-**
سماد قبل الزراعة :-	استخدام السماد قبل زراعة المحصول.	**Preplant fertilizer :-**
إدخال قبل الزراعة :-	هذا المصطلح يشير إلى إضافة مبيد الأدغال قبل الحراثة ليمزج مع التربة أثناء الحراثة ثم تتم زراعة الأرض بعد ذلك.	**Preplant incorporated :-**

Preplant pesticide :-	إضافة المبيد إلى التربة قبل الزراعة.	مبيد قبل الزراعة :-
Preplant treatment :-	إضافة السماد أو المبيد قبل زراعة المحصول.	معاملة قبل الزراعة :-
Preplanting application :-	مصطلح يشير إلى عملية استخدام المبيدات والأسمدة قبل الزراعة حيث يحدث في كثير من الأحيان أن تتطلب عملية مكافحة الأدغال وأمراض النبات خاصة استخدام المبيدات قبل الزراعة لتحقيق مكافحة منتخبة وجيدة ، وتسمى هذه الطريقة أيضاً Pre-sowing application.	تطبيق قبل الزراعة :-
Pretilachlor :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي.	بريتيلاكلور :-
Prevalence :-	أو درجة انتشار وتعني عدد الحالات المرضية الموجودة في مجموعة سكانية محددة خلال فترة زمنية محددة.	تفشي :-
Prevalence survey :-	ويقصد به قياس المستوى الحالي لتفشي أو انتشار المرض أو أعراضه وذلك من خلال استمارة استبيان.	حصر الانتشار :-
Primary nutrients :-	وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم. انظر Macronutrients و Plant nutrients.	العناصر الغذائية الأولية :-
Primin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Quinone توجد في نبات زهر الربيع *Primula obconica*.	بريمن :-
Primisulfuron methyl :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول المحاصيل المختلفة. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	بريمسلفيورون ميثايل :-
Private applicator :-	تطلق على الأشخاص الحاصلين على إجازة في استخدام المبيدات محدودة الاستخدام.	مستخدم خاص :-
Probenazole :-	مبيد لوقاية الرز من مرض شرى الرز. منخفض السمية للبائن.	بروبينازول :-
Probit :-	وهي عبارة عن رقم (٥) تم إضافته لقيم الانحراف المعياري لنتائج التوزيع الطبيعي المستنتجة من دراسة العلاقة بين الجرعة والاستجابة. وقد تم إضافة تلك القيمة بهدف إزالة القيم السالبة ومن ثم تحويلها إلى قيم موجبة مما ترتب عليه إمكانية رسم العلاقة بين وحدات البروبيت مقابل لوغاريتم التراكيز أو الجرعات مما يكون نتيجته الحصول على خط مستقيم منحدر يكون ممثلاً لاستجابة الكائنات الحية التي تم تعريضها للتركيزات أو الجرعات موضوعة الاختبار ، ومن ثم أمكن استنتاج العديد من قيم السمية مثل LC_{50} و LD_{50} من ذلك الخط بطريقة بيانية.	وحدات الاحتمال :-
Procarcinogen :-	المادة التي يمكنها أن تحدث ورماً خبيثاً من دون أن تتحول أيضياً إلى نواتج تختلف عن المركب الأصلي.	مسرطن أولي :-
Prochloraz :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور ، كما يمكن استخدامه رشاً على المجموع الخضري لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Imidazole ويعمل على تثبيط تصنيع الـ Ergosterol. منخفض السمية للبائن.	بروكلوراز :-

Proctitis :-	حالة مرضية في المستقيم سببها كائن ممرض أو مواد سامة.	**التهاب المستقيم :-**
Procymidone :-	مبيد جهازي لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Helminthosporium* و *Monilinia* و *Rhizoctonia* و *Sclerotinia* على الفاصوليا وأشجار الفاكهة والمحاصيل الصناعية. من مجموعة Carboxamide ويعمل على تثبيط تصنيع الدهن والجدر الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**بروسيميدون :-**
Prodiamine :-	مبيد لمكافحة الأدغال في مزارع أشجار عيد الميلاد ومزارع الأزهار المعمرة. من مجموعة Dinitroaniline. منخفض السمية للبائن.	**بروديامين :-**
Production date :-	تاريخ إنتاج أو تصنيع المواد المختلفة وهو تاريخ يوضع على المنتجات القابلة للفساد بعد مرور فترة زمنية معينة. انظر Expire date.	**تاريخ الإنتاج :-**
Profenofos :-	مبيد اكاروسات وحشرات ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بروفينوفوس :-**
Profluralin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**بروفلورالين :-**
Profluraline :-	انظر Profluralin.	**بروفلورالين :-**
Profoxydim :-	مبيد أدغال متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Cyclohexanedione. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**بروفوكسديم :-**
Prohexadione calcium :-	منظم نمو للنبات يمنع انحناء نبات الرز والحنطة والشعير. من مجموعة Cyclohexadione. منخفض السمية للبائن.	**بروهيكساديون كالسيوم :-**
Promecarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بروميكارب :-**
Prometon :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق المعمرة. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**بروميتون :-**
Prometryn :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية في حقول القطن والكرفس. من مجموعة Triazine. شديد السمية للبائن.	**بروميترين :-**
Promoter :-	عامل أو مركب يشجع تكوين الأورام السرطانية عند وجود المادة المسرطنة.	**مشجع أو مهيج :-**
Pronamide :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzamide. ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**بروناميد :-**
Propachlor :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق قبل بزوغ بادرات المحصول في حقول الذرة. من مجموعة Chloroacetamide والمثبطة للانقسام الخلوي. شديد السمية للبائن.	**بروباكلور :-**
Propamocarb	مبيد لمكافحة الامراض التي تسببها الفطريات	**بروباموكارب**

hydrochloride :-	البيضية Oomycetes في نباتات الزينة والبطاطا والخضراوات ، كما يستخدم المعاملة البذور ضد الفطريات التابعة للأجناس *Aphanomyces* و *Phytophthora* و *Pythium*. منخفض السمية للبائن.	هيدروكلورايد:-
Propanil :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Amide ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي.	بروبانيل :-
Propaphos :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	بروبافوس :-
Propaquizafop :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول القطن والسلجم وفستق الحقل وفول الصويا والبطاطا. من مجموعة Aryloxyphenoxy ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase.	بروباكويزفوب :-
Propargite :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل والزراعات المختلفة لمكافحة الحلم نباتي التغذية. من مجموعة Sulfite ester. ويعمل على تثبيط تصنيع وحدات الطاقة ATP في المايتوكوندريا. شديد السمية للبائن.	بروباركيت :-
Propargyl bromide :-	مادة مدخنة لمكافحة آفات المخازن.	بروميد البروبارجيل :-
Propazine :-	مبيد أدغال عام. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	بروبازين :-
Propellant :-	مادة خاملة تستخدم في عبوات الايروسول ، تعمل على دفع المبيد الموجود داخل العبوة إلى الخارج بشكل رذاذ.	دافع أو داسر :-
Propesticide :-	انظر Parent pesticides.	مبيد أولي :-
Propetamphos :-	مبيد حشرات يستخدم لأغراض الصحة العامة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	بروبيتامفوس :-
Propham :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات للسيطرة على عملية إنبات البطاطا المخزونة. من مجموعة الكارباميت ويعمل على تثبيط الانقسام الخيطي. منخفض السمية للبائن.	بروفام :-
Propiconazole :-	مبيد فطريات عام ، يستخدم لمكافحة مدى واسع من مسببات أمراض النبات الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Triazole وهو مبيد جهازي يرش على المجموع الخضري. منخفض السمية للبائن.	بروبيكونازول :-
Propineb :-	مبيد لمكافحة أمراض البياض الزغبي والعفن الأسود والجرب والعفن البني وتبقعات الأوراق على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	بروبينب :-
Propionic acid :-	مبيد فطريات لحماية الحبوب المخزونة. سام جداً للبائن.	حامض بروبيونيك :-
Propisochlor :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة وعريضة الأوراق في المزارع المختلفة. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية	بروبيسوكلور :-

	الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	
Proposer :-	أي شركة أو مجموعة شركات مصنعة أو أي طرف معني يتقدم إلى FAO / WHO بمسودة مواصفات وحزمة بيانات بغرض تقييمها دعماً لمواصفات جديدة أو لتوسيع مدى مواصفات قائمة.	**الجهات المتقدمة :-**
Propoxur :-	مبيد حشرات يستخدم لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة والقارضة على المزروعات المختلفة. كما يستخدم داخل المنازل لمكافحة الحشرات الزاحفة مثل الصراصر. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بروبوكسر :-**
Propoxycarbazone sodium :-	مبيد يستخدم لمكافحة أدغال الشوفان والحنطة من رتبة رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة. من مجموعة Sulfonylaminocarbonyl triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بروبوكسيكاربازون صوديوم :-**
Propyl gallate :-	مادة مانعة للأكسدة تستخدم مع الزيوت والدهون الغذائية وهي ذات طعم خفيف المرارة ، قليلة الذوبان في الماء ولكنها تذوب بسهولة في الكحول والايثر.	**كالات البروبايل :-**
Propyl isome :-	مادة مؤازرة لمبيدات الحشرات. منخفضة السمية للبائن.	**بروبايل ايسوم :-**
Proquinazid :-	مبيد لمكافحة الأمراض الفطرية على الأعناب ومحاصيل الحبوب. من مجموعة Quinazolinone.	**بروكوينازد :-**
Prosthetic group :-	المركب العضوي غير البروتيني الذي يعد جزءاً رئيساً في الإنزيم ولابد من وجوده في الإنزيم قبل قيام الإنزيم بالتميز.	**مجموعة ترقيعية :-**
Prosulfocarb :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات لمكافحة مدى واسع من الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط صناعية الدهون في الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**بروسلفوكارب :-**
Prosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول المحاصيل النجيلية. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بروسلفيورون :-**
Protective coatings :-	عملية تغليف ثمار الفواكه والخضراوات لحمايتها من الإصابات الفطرية باستخدام الشمع الممزوج بأحد مبيدات الفطريات أو استخدام الورق المُعامل بالمبيد لتغليف الثمار. كما يستخدم هذا المصطلح ليشير إلى عملية رش الفواكه والخضراوات في الحقول ببعض الزيوت والمواد التي تعمل على عكس أشعة الشمس لمنع إصابتها بضربة أو لفحة الشمس.	**تغليف واقي :-**
Protective colloides :-	مواد مساعدة تستخدم في المستحضرات السائلة والمحاليل المائية للمساحيق الجافة القابلة للانتشار في الماء ، حيث تمنع تجمع وترسب الجسيمات المنتشرة وعادة تكون هذه الغرويات ذات وزن جزيئي عالٍ أو مواد متبلمرة تذوب وتنتشر في المعلق الدائم. إن	**غرويات حافظة :-**

Protective pesticides :-	ميكانيكية عمل هذه المواد يكون إما عن طريق زيادة لزوجة الوسط أو قيامها بمساواة توزيع الشحنات الكهربائية لجميع الجسيمات المنتشرة وقد تعمل بالطريقتين معاً ، ومن أكثر الغرويات شيوعاً الـ Carboxy methyl cellulose و Collagene و Polyphenyl pyrolidone و Bentonite القابل للانتفاخ بالماء الذي يعتبر مثالاً للغرويات غير العضوية.	
Protective pesticides :-	مبيدات الآفات المختلفة التي تستخدم لوقاية المحاصيل والمواد المختلفة من مهاجمة الآفات وقد تكون هذه المبيدات جهازية أو غير جهازية ، وأهم ما يميز المبيدات الوقائية هي فترة بقاءها الطويلة نسبياً لضمان وقاية المواد المعاملة من مهاجمة الآفات لأطول فترة ممكنة ، كذلك ضرورة التصاقها الجيد بالمواد المعاملة.	**مبيدات وقائية :-**
Proteinuria :-	زيادة كميات البروتين في البول.	**بول بروتيني :-**
Proteomics :-	عملية دراسة الجينات المكونة للبروتينات ، وكلمة Proteome تعني جميع البروتينات والجينات المعبرة عنها. وعليه فإن Proteomics تشمل عملية تمييز البروتينات الموجودة في الجسم وتحديد دور كل منها في الوظائف الفسلجية الصحية والمرضية ، أي بعبارة أخرى هي الدراسة النوعية والكمية للجينوم أو المجين البروتيني تحت ظروف مختلفة لمحاولة حل الغموض الذي يكتنف بعض العمليات الحيوية في الجسم.	**دراسة البروتينات :-**
Prothidathion :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام للبائن.	**بروثيداثيون :-**
Prothiocarb :-	مبيد فطريات يستخدم لتغليف البذور. منخفض السمية للبائن.	**بروثيوكارب :-**
Prothioconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Triazole.	**بروثايوكونازول :-**
Prothiofos :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**بروثايوفوس :-**
Prothoate :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بروثويت :-**
Protoanemonin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Lactone توجد في نبات حوذان *Ranunculus* spp.	**انيمونين أولي :-**
Protopam chloride :-	جرعات مضادة تعطي للمتسمم بمبيدات الفسفور العضوية.	**كلوريد بروتوبام :-**
Protoplasmic poisons:-	مجموعة السموم التي لها القدرة على ترسيب البروتوبلازم الموجود في طبقة الخلايا الطلائية المبطنة للمعدة من خلال تفاعلها الكيميائي مع مجاميع Sulfa Hydryl (SH) الموجودة بالأحماض الأمينية المكونة للبروتين ، ومن أهم هذه السموم مركبات	**سموم بروتوبلازمية :-**

	الـــزرنيخ والنحـــاس والزئبـــق ومركبـــات الفلـــور والأحمـــاض المعدنيـــة كحـــامض الكبريتيـــك وكـــذلك مركب الازادراختين.	
التناول المؤقت المقبول :-	أقصى جرعة من المادة التي من المتوقع أن تكون غير مسببة لأضرار صحية على الإنسان إذا ما تم تناولها مؤقتاً وخلال فترة زمنية من حياته ، تلك الجرعة يتم وضعها بواسطة وكالة حماية البيئة.	**Provisional acceptable :-**
المسموح بتناوله شهريا والمتحمل وقتياً :-	الكمية المسموح بتناولها أو التعرض لها من المواد الملوثة مؤقتاً ولمدة شهر من دون أن يظهر على الكائن أي تأثيرات ضارة.	**Provisional tolerable monthly intake :-**
المسموح بتناوله أسبوعياً والمتحمل مؤقتاً :-	الكمية المسموح بتناولها أو التعرض لها من المواد الملوثة مؤقتاً ولمدة أسبوع من دون أن يظهر على الكائن أي تأثيرات ضارة.	**Provisional tolerable weekly intake :-**
حكة :-	انظر Itch.	**Pruritis :-**
بريناكلور :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Acetanilide. منخفض السمية للبائن.	**Prynachlor :-**
بسورالينات :-	سم فطري ينتجه الفطر *Sclerotinia sclerotioum* النامي على الكرفس وهو مركب سام للكبد.	**Psoralens :-**
محبة للبرودة :-	الكائنات المحبة للبرودة وخاصة الدقيقة منها التي تفضل درجات حرارة من ١٥-٢٠°م ويمكنها الاستمرار والنمو عند درجة حرارة صفر مئوية أو أقل منها.	**Psychrophiles :-**
إجراءات الصحة العامة :-	قائمة بالخطوات أو الإجراءات المتبعة لحماية الصحة العامة.	**Public health actions:-**
استشاري الصحة العامة :-	ويعمل هذا الاستشاري من خلال وكالة حماية البيئة على تحديد المواد الخطرة والتي تشكل تهديداً مباشراً للصحة العامة والإجراءات التي ينبغي اتخاذها لتقليل مخاطرها على الإنسان.	**Public health advisory :-**
مجاميع الخطر على الصحة العامة :-	تم تقسيم المواقع الملوثة إلى خمسة مواقع حسب مستوى تلوثها ودرجة خطورتها إلى : غير خطرة على الصحة العامة No public health hazard لا خطر ظاهر على الصحة العامة No apparent public health hazard غير محددة الخطر على الصحة العامة Indeterminate public health خطر على الصحة العامة Public health hazard خطر طارئ على الصحة العامة Urgent public health hazard	**Public health hazard categories :-**
خطر على الصحة العامة :-	مصطلح يطلق على مجموعة من المواقع الملوثة التي تشكل خطر على الصحة العامة عند التعرض لها لفترة تزيد عن السنة.	**Public health hazard:-**
فقرة الصحة العامة :-	فقرة تشرح كيفية تعرض المواطنين لمادة معينة والتأثيرات الصحية التي يمكن أن تسببها تلك المادة.	**Public health statement :-**
مراقبة الصحة العامة :-	برنامج مستمر لجمع وتصنيف المعلومات الخاصة	**Public health**

surveillance :-	بالصحة العامة وتحليلها لمراقبة الحالة الصحية العامة في منطقة معينة.	
Pulmonary :-	له علاقة أو يختص بالرئة.	**رئوي :-**
Pulmonary alveoli :-	أكياس أو حويصلات مملوءة بالهواء توجد في رئات الفقريات وتكون محاطة بأوعية دموية.	**حويصلات رئوية :-**
Pulmonary edema :-	تطلق على حالة تراكم السوائل في الرئة.	**استسقاء رئوي :-**
Puls :-	نبض القلب أو الأعصاب أو العضلات.	**نبض :-**
Pungent :-	مصطلح يشير إلى المواد التي لها طعم حاد ومهيج.	**لاذع أو حريف :-**
Purgative :-	مادة ملينة أو مسهلة.	**مسهل :-**
Purification :-	هي عملية فصل جزيئات المبيدات أو المركبات الكيميائية المراد استخلاصها من المواد المتداخلة معها وتتم من خلال عمليات التنقية الكيميائية والطبيعية. انظر Chemical purification و Natural purification و Purification by chromatograph.	**تنقية :-**
Purification by chromatograph :-	عملية مختبرية تعمل على فصل خليط من المكونات كلاً على حدا على شكل مناطق يلاحظ فيها كل مكون على حدا وذلك من خلال توزيع هذه المكونات بين وسطين يعرف أحدهما بالوسط الثابت والآخر بالوسط المتحرك.	**التنقية بالفصل الكروماتوغرافي :-**
Purulent :-	مصطلح يستخدم لوصف الجروح أو الأورام المفرزة للقيح أو الصديد.	**متقيح :-**
Pus :-	صديد ، إفرازات الجروح والأورام الملتهبة.	**قيح :-**
Pyelonophritis :-	أي التهاب مجمع الكلية بالكامل.	**التهاب الكلية وحوضها :-**
Pymetrozine :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Pyridine azomethines. منخفض السمية للبائن.	**بايمتروزين :-**
Pyracarbolid :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**بيراكاربوليد :-**
Pyraclofos :-	مبيد لمكافحة الحشرات التابعة لرتب غمدية وحرشفية ونصفية الأجنحة ، فضلاً عن كفاءته في مكافحة الحلم. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيراكلوفوس :-**
Pyraclostrobin :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Methoxycarbamate ويثبط عملية التنفس الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**بيراكلوستروبين :-**
Pyraflufen ethyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول البطاطا والذرة وفول الصويا والحنطة ، وهو مادة مسقطة لأوراق القطن. من مجموعة Phenylpyrazole ويعمل على تثبيط إنزيم أكسدة Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**بيرافلوفين :-**
Pyrafluprole :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**بيرافلوبرول :-**
Pyrasulfotole :-	مبيد أدغال عام.	**بيراسلفوتول :-**
Pyrazolynate :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Pyrazole ويعمل على تثبيط عملية تكوين الصبغات النباتية. منخفض السمية للبائن.	**بيرازولينات :-**

Pyrazophos :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي على المحاصيل المختلفة. من مجموعة استر حامض الفسفوريك ويثبط عملية تصنيع الدهون وتكوين جدر الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**بيرازوفوس :-**
Pyrazosulfuron ethyl:-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة قبل أو بعد ظهور البادرات في حقول الرز وله تأثير جهازي. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيرازوسلفويورون ايثايل:-**
Pyrazoxyfen :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Pyrazole ويعمل على تثبيط تكوين الصبغات النباتية. منخفض السمية للبائن.	**بيرازوكسيفين :-**
Pyrethrins :-	مبيد حشرات مستخلص من نبات *Chrysanthemum cineraeafolium* واستخدم على نطاق واسع في مكافحة الحشرات ويسمى أيضاً Pyrethrum. منخفض السمية على اللبائن.	**بايرثرينز :-**
Pyrethroids :-	مركبات مصنعة مشابهة لمركب البيرثرم الطبيعي ، تم تحضيرها وإنتاجها صناعياً وتضم اليوم مجموعة كبيرة من مبيدات الحشرات منها Alphamethrin و Cypermethrin و Deltamethrin وغيرها.	**بيروثرويدات :-**
Pyrethrosin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chrysanthemum cinerariaefolium*.	**بايرثروسين :-**
Pyrexia :-	ارتفاع درجة حرارة الإنسان أو الثدييات أعلى من الطبيعي.	**حماوة :-**
Pyribencarb :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Carbamate pyridine.	**بيريبينكارب :-**
Pyribenzoxim :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز العريضة والرفيعة الأوراق. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيريبنزوكسيم :-**
Pyributicarb :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والثيل.	**بيريبيوتكارب :-**
Pyridaben :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية والاكاروسية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Pyridazinone ويعمل على تثبيط نقل الإلكترون في المايتوكوندريا. منخفض السمية للبائن.	**بيريدابين :-**
Pyridalyl :-	مبيد حشرات يستخدم على نباتات الزينة لمكافحة الثربس والديدان القارضة.	**بيريداليل :-**
Pyridaphenthion :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**بيريدافينثايون :-**
Pyridate :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة وفستق الحقل. من مجموعة Phenylpyridazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**بيريديت :-**

Pyridines :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال اكتشفت من قبل شركة Monsanto ثم طورت من قبل شركة Rohm And Haas. ويعد المبيد Dithiopyr أول مبيد تابع لهذه المجموعة وسجل عام ١٩٩١. وتعمل مركبات هذه المجموعة على منع الانقسام الخلوي في النباتات الحساسة لها.	**بيريدينات :-**
Pyridoxine (B_6) :-	ويسمى فيتامين (B_6) ويوجد في أغلب الأغذية وخاصة اللحوم واللهانة والبطاطا ويعمل على تحرير الطاقة في الجسم ويسبب نقصه الغثيان والإسهال ونقص الوزن.	**بيريدوكسين :-**
Pyrifenox :-	مبيد فطريات لمكافحة لفحة الأزهار والبياض الدقيقي والجرب وتبقع الأوراق على أشجار الفاكهة. من مجموعة Pyridines. منخفض السمية للبائن.	**بيريفينوكس :-**
Pyrifluquinazon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Quinazolin.	**بيريفلوكوينازون :-**
Pyriftalid :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في الرز. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**بيريفتاليد :-**
Pyrimethanil :-	مبيد لمكافحة العفن الرمادي على الثمار والخضراوات. من مجموعة Pyrimidinamine ويثبط عملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. منخفض السمية للبائن.	**بيريمثانيل :-**
Pyrimidifen :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة Pyrimidin ويثبط عملية نقل الإلكترونات في المايتوكوندريا.	**بيريميدفين :-**
Pyrimidines :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية منها Dimethirimol و Fenarimol وهي فعالة ضد فطريات البياض الدقيقي.	**بيريميدينات :-**
Pyriminobac methyl :-	مبيد لمكافحة دغل Echinochloa في الرز. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيريمينوباك ميثايل :-**
Pyrimiphos ethyl :-	انظر Pirimiphos ethyl.	**بيريميفوس ايثايل :-**
Pyrimiphos methyl :-	انظر Pirimiphos methyl.	**بيريميفوس ميثايل :-**
Pyrimisulfan :-	مبيد أدغال عام.	**بيريميسولفان :-**
Pyrinuron :-	مبيد قوارض. متوسط السمية للبائن.	**بيرينيورون :-**
Pyriprole :-	مبيد حشرات عام.	**بيريبرول :-**
Pyriproxyfen :-	مبيد حشرات من مثبطات النمو ويستخدم لمكافحة الذباب الأبيض والثربس وهو من مشابهات هرمون الشباب. منخفض السمية للبائن.	**بيريبروكسيفين :-**
Pyrithiobac sodium :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. متوسط السمية للبائن.	**بيريثايوباك صوديوم :-**
Pyrophyllite :-	مادة حاملة ومخففة تستخدم في تجهيز مستحضرات المبيدات.	**بيروفيليت :-**
Pyroquilon :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز عن طريق معاملة البذور. متوسط السمية للبائن.	**بايروكويلون :-**
Pyrotechnics :-	ويقصد بها إنتاج الدخان بتسخين أو حرق بعض	**تقنيات حرارية :-**

	منتجات المستحضرات النباتية كمسحوق النيكوتين أو البايرثرم أو رش مستحضر المبيد السائل على أنابيب أو سطوح ساخنة لتوليد الدخان في البيوت الزجاجية لمكافحة الآفات الضارة.	
Pyroxasulfone :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Pyrazole.	**بايروكساسلفون :-**
Pyroxsulam :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول الحنطة. من مجموعة Sulfonamide.	**بيروكسولام :-**
Pyrroles :-	مجموعة من المركبات الكيميائية يتم تطويرها من قبل شركة Cynamide الأمريكية وتضم عدد من مبيدات الحشرات والفطريات.	**بيرولات :-**

-Q-

Qualified person :-	أو شخص كفوء ، وهو الشخص المسؤول عن نظافة المناطق الملوثة ويجب أن تكون له الخبرة العملية والتطبيقية في علم البيئة والجيولوجي وعلم السموم.	**شخص مؤهل :-**
Qualitative analysis :-	وهي مجمل التحليلات التي تهدف إلى تحديد نوعية المركب ومعرفة هويته من خلال تحديد الوزن الجزيئي للمركب ودرجة الغليان ودرجة الوميض والكثافة النوعية ودرجة الذوبان في الماء والمذيبات العضوية واللزوجة وغيرها من الصفات التي يمكن من خلالها تحديد هوية المركب الكيميائي. انظر Quantitative analysis.	**تحليل وصفي :-**
Qualitative bioassay :-	ويهدف هذا التقييم إلى المفاضلة بين عدد من المبيدات لتحديد النوع أو المبيد الأكثر كفاءة في مكافحة آفة معينة من خلال قياس تأثيره في نسبة الموت أو تثبيطه لنظام إنزيمي معين.	**تقييم حيوي نوعي :-**
Quality :-	مجموعة الصفات المميزة للمنتج أو الخدمة التي تشبع رغبة المستهلك.	**الجودة :-**
Quality assurance :-	جميع الإجراءات المتخذة والضرورية لضمان نوعية المنتج وتوفير الثقة الكافية بأن المنتج مطابق للمواصفات القياسية. أو هو النظام الإجمالي للأنشطة التي تهدف إلى توفير الجودة في المنتجات والخدمات بما يفي باحتياجات المستخدمين لها وذلك طبقاً لتعريف الجمعية الأمريكية للسيطرة على الجودة.	**ضمان الجودة :-**
Quality control :-	جميع التقنيات والأنشطة العملية المستخدمة لتحقيق متطلبات النوعية المقرة من قبل ISO. في علم السموم تعني الطرائق المستخدمة في التجارب والتي تسعى إلى خفض الأخطاء البشرية المحتملة في اختبار سمية المواد. انظر Good laboratory practice و Quality assurance.	**السيطرة على الجودة :-**
Quantal effect :-	القياس الكمي لتأثير أي مركب أو مبيد سام ، مثال ذلك نسبة الموت أو عدد الأورام السرطانية الناشئة من التعرض للمادة السامة.	**تأثير كمي :-**
Quantitative analysis:-	عمليات تهدف إلى تقدير المكونات أو المركبات التي سبق فصلها وتعريفها تقديراً كمياً. انظر Qualitative analysis.	**تحليل كمي :-**
Quantitative bioassay :-	ويهدف هذا التقييم إلى المفاضلة بين جرعات أو تراكيز معينة لمبيد محدد أو مواد سامة لتحديد أفضل التراكيز والجرعات لمكافحة آفة معينة ما. كما أنه تقييم قد يهدف إلى تحديد كمية متبقيات مبيد ما على مادة معاملة ، وهذا النوع من التقييم يتطلب دقة عالية في العمل.	**تقييم حيوي كمي :-**
Quantitative structer activity relationship :-	العلاقة التي تربط بين الخصائص الفيزيوكيميائية للمادة وخصائص تركيبها الجزيئي وبين خصائصها الحيوية بما في ذلك سميتها.	**العلاقة الكمية بين التركيب والفاعلية :-**

Quantitative structer metabolism relationship :-	علاقة كمية بين الخصائص الفيزيوكيميائية للمادة وخصائص تركيبها الكيميائي وسلوكها الأيضي في جسم الكائن الحي.	العلاقة الكمية بين التركيب والأيض :-
Quassia extract :-	مستخلص نباتي لرقائق خشب أشجار Quassia والتي كانت تستخدم سابقاً لمكافحة حشرات المَنّ. وتسمى أيضاً Bitter wood.	مستخلص كواسيا :-
Quaternary ammonium compounds :-	وتستخدم كمواد مساعدة ذات نشاط سطحي ، فضلاً عن فاعليتها كمضاد حيوي للبكتريا.	مركبات الأمونيوم الرباعية:-
Quick lime :-	انظر Burnt lime.	جير جاهز :-
Quinalphos :-	مبيد حشرات واكاروسات ، وهو سم معدي يؤثر بالملامسة ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	كوينال فوس :-
Quinazamid :-	مبيد فطريات عام.	كوينازاميد :-
Quinclorac :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والحنطة رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات ، وهو مبيد جهازي. من مجموعة Quinoline carboxylic acid ويعمل على تثبيط تكون الجدر الخلوية في ذات الفلقة الواحدة. منخفض السمية للبائن.	كوينكلوراك :-
Quinine :-	وتعرف أيضاً P- Benzoquinone لونها أصفر ذات رائحة قوية تشبه رائحة الكلور وتستخدم كمادة وسطية. ومادة مثبطة للبلمرة ومادة مؤكسدة وعامل دبغ وكاشف كيميائي.	كوينيان :-
Quinmerac :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات يستخدم لمكافحة العديد من الأدغال عريضة الأوراق في المحاصيل المختلفة. كما يستخدم كمنظم نمو لتحسين حجم ثمار البرتقال والتفاحيات. ويعود لمجموعة Quinoline carboxylic acid. منخفض السمية للبائن.	كوينميراك :-
Quinoclamine :-	مبيد طحالب وأدغال. منخفض السمية للبائن.	كوينوكلامين :-
Quinoline :-	قاعدة نتروجينية زيتية ذات طعم حار يتم إنتاجها من تقطير القطران أو تصنيعها من مادة Aniline ، وهي مادة أساس للعديد من القلويدات والأدوية والأصباغ.	كوينولاين :-
8 - Quinolinol :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات ، قابل للذوبان في الماء.	كوينولينول :-
Quinoxaline :-	مبيد اكاروسات وحشرات عام. يستخدم على مختلف أنواع النباتات.	كوينوكسالين :-
Quinoxyfen :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي في محاصيل الحبوب المختلفة والأعناب والبنجر السكري والكرز. منخفض السمية للبائن.	كوينوكسيفين :-
Quizalofop ethyl :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Phenoxypropionic ester. منخفض السمية للبائن.	كويزالوفوب ايثايل :-

كويزالوفوب پي ايثايل :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول المحاصيل عريضة الأوراق من مجموعة Phenoxypropionic acid. منخفض السمية للبائن.	**Quizalofop -P- ethyl :-**
كويزالوفوب پي تيفيوريل:-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Aryloxyphenoxypropionate. منخفض السمية للبائن.	**Quizalofop -P- tefuryl :-**

-R-

RADA :-	مبيد طارد اسمه الشائع مختصر لـ Rosin Amine D Acetate.	**رادا :-**
Radiation toxicology:-	هو العلم الذي يختص بالتأثير السام للإشعاعات بحثاً ودراسة مع البحث عن أساليب منع حدوثها وكيفية علاج الأمراض الناتجة عن الأشعة المؤينة وغير المؤينة.	**علم سموم الإشعاع :-**
Radioactive :-	أي مادة لها القدرة على إطلاق أشعة مثل أشعة كاما أو بيتا أو ألفا.	**مشع :-**
Rapeseed meal :-	طحين كسبة بذور السلجم بعد استخلاص الزيت منها ويستخدم كعلف حيواني والطحين المتضرر يمكن استخدامه كسماد. ويسمى Ravison meal.	**طحين بذور السلجم :-**
Raphide :-	حزمة خلوية من بلورات اوكسالات الكالسيوم والتي تطلق إلى الخارج عند ملامسة الخلية.	**رافد :-**
Rate difference :-	أو نسبة التباين وهي الاختلاف الحقيقي بين نسبتين ، مثال ذلك الاختلاف في نسبة المرض بين مجموعة معرضة للعامل المسبب للمرض وبين نسبة المرض في المجموعة غير المعرضة للعامل الممرض.	**نسبة الاختلاف :-**
Rate of application :-	أو نسبة التطبيق ، أي نسبة الكمية المستخدمة من المبيد أو منظم النمو أو السماد في وحدة المساحة أو تحسب على أساس الجرعة أو التركيز المستعمل.	**نسبة الاستعمال :-**
Rate ratio :-	في علم الوبائية هي القيمة الناتجة من قسمة نسبة الأفراد المريضة المعرضة للعامل الممرض على نسبة الأفراد المريضة في المجموعة غير المعرضة.	**نسبة النسبة :-**
Ratticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الجرذان.	**مبيد جرذان :-**
Ravison meal :-	انظر Rapeseed meal.	**طحين رافيسون :-**
Raw materials :-	مواد طبيعية غير معاملة أو غير مصنعة كالأخشاب والمعادن.	**مواد خام :-**
Raw sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**راسب المجاري الخام :-**
Raw water :-	الماء المأخوذ قبل معاملته وتنقيته.	**ماء خام :-**
Ray fungi :-	انظر Actinomycetes.	**فطريات شعاعية :-**
Reabsorption :-	عملية امتصاص مادة ما من قبل الكائن الحي لمادة سبق امتصاصها وإطلاقها كما يحدث في الكبيبات الكلوية.	**إعادة امتصاص :-**
Reaction period :-	الفترة الزمنية التي يستغرقها أي تفاعل كيميائي.	**فترة التفاعل :-**
Reactive nitrogen species :-	الجزيئات الحاوية على جذر النتروجين والتي تسهل تفاعلات تكوين النتروجين ، ومن أهم أنواع النتروجين المتفاعل Dioxidonitrogen و Nitrogen dioxide.	**نوع النتروجين المتفاعل:-**
Reactive oxygen species :-	الأوكسجين الذي يتوسط عملية اختزال جزيء الأوكسجين الثنائي O_2 إلى ماء. مثال ذلك : Superoxide anion O_2^-	**نوع الأوكسجين المتفاعل:-**
Reactivity :-	قابلية مادة ما على التغير ، إما باتحادها مع مادة أخرى أو بتحويلها إلى مادة أخرى تحت ظروف معينة ولتصبح أكثر تفاعلاً مع المواد الأخرى.	**متفاعل :-**
Reactors :-	الأدوات والأجهزة التي يتم بداخلها حدوث التفاعلات الكيميائية.	**مفاعلات :-**

Readily biodegradable :-	تطلق على مجموعة المواد المصنفة على أنها مواد قابلة للتحلل والتدهور الحيوي بعد اجتيازها مجموعة من الاختبارات التي تؤكد جاهزيتها للتحلل.	**جاهزة للتحلل الحيوي :-**
Reasonable maximum exposure:-	أعلى تعرض معقول ، أو أعلى تركيز يتعرض له الكائن ويمكن قياسه أو تعقبه.	**أقصى تعرض مقبول :-**
Rebuttable presumption against registration :-	حكم قضائي تصدره المحاكم المختصة بضرورة إعادة تسجيل المبيد ثانية بعد ثبوت عدم سلامته للصحة العامة وللبيئة. انظر Registration.	**إعادة تسجيل المبيد قضائياً:-**
Recalcitrance :-	قابلية المادة على البقاء في بيئة معينة من دون حدوث تغيير لها.	**استعصاء :-**
Receptor :-	موقع له ألفة للارتباط بمادة سامة. انظر Target organ.	**مستقبل :-**
Reciprocal :-	وسيلة تعبير رياضية مساوية للرقم واحد مقسوماً على قيمة معينة ، فمثلاً الحامضية يعبر عنها بدرجة P^H التي يعبر عنها بأنها لوغاريتم للقاعدة ١٠ لأيون الهيدروجين ذو التركيز ١ / H^+.	**تبادل :-**
Reciprocal salt pairs:-	خليط من أملاح ليس لها أيون شائع مثل كلوريد البوتاسيوم ونترات الأمونيوم والتي تكون غير ثابتة، لذلك فهي تتفاعل في المحلول وتعمل على ترسيب أزواج أخرى من الأملاح حيث تصبح نترات البوتاسيوم وكلوريد الأمونيوم والتي تعرف بأزواج الأملاح الثابتة.	**أزواج الملح المتبادلة :-**
Recombinant DNA :-	الـ DNA المصنوع من زراعة أو وصل الـ DNA بـ DNA خلايا العائل بطريقة ما وإن الـ DNA المعدل يستطيع أن يكرر نفسه في خلايا العائل بطريقة طبيعية.	**دي إن أي المعدل :-**
Recombinant DNA technology :-	الطرائق والتقنيات المستخدمة لإنزيمات التحديد للصق الـ DNA بموقع معين أو على البلازميد Plasmid أو أي ناقل آخر وزرعه في خلايا العائل المناسب.	**تقنية الـ DNA المعدل :-**
Recommended exposure level :-	أعلى تركيز من المادة في الهواء مسموح به ولا يسبب أي تأثيرات ضارة للأشخاص ويساوي بذلك حد السقف أو الحد الأعلى.	**مستوى التعرض الموصى به :-**
Recommended limit :-	قيمة تنظيمية هي عبارة عن أعلى تركيز لمادة سامة قوية يعتقد أنه أمين ولا يسبب أي ضرر وعليه يعتمد كحد أقصى يجب أن لا يتجاوزه أي تركيز آخر لكي يسمح بالتعرض له.	**حد موصى به :-**
Recommended maximum contaminant level :-	أعلى مستوى من الملوث في مياه الشرب والذي لا يظهر أي تأثير ضار في الصحة البشرية.	**أعلى مستوى من الملوث:-**
Reconstitution :-	إعادة بناء أو تشكيل الشيء ثانية لغرض حفظه أو خزنه.	**إنشاء :-**
Recovery :-	أو إفاقة في علم السموم تشير إلى استعادة الكائنات المعدلة بالمبيدات لحياتها ونشاطها بعد أن تكون قد صرعت بالمبيد.	**استعادة :-**
Recovery factor :-	النسبة المسترجعة من الكمية للمادة عند ظروف معينة.	**عامل الاسترجاع :-**
Recyclable :-	المواد التي لها صفات كيميائية وفيزيائية مفيدة بعد استخدامها للأغراض أو الأهداف الأصلية التي وجدت من أجلها ويمكن إعادة استخدامها من خلال إعادة تصنيعها مرة أخرى ، مثال ذلك المواد البلاستيكية والزجاجية	**قابلة للتدوير :-**

	والورق.	
Recycle :-	صناعياً تعني إعادة تصنيع المواد المستعملة مثل الورق وعلب المشروبات الغازية وغيرها من المواد.	**إعادة تدوير :-**
Red mold disease :-	ويسمى بمرض البقع السوداء ويقترن حدوث هذا المرض في السواحل اليابانية على المحيط الهادي بالفصول الممطرة وفترة تزهير المحاصيل الحقلية خاصة الحنطة والشعير وقد أحدث هذا المرض خسارة كبيرة للمحاصيل الحقلية في اليابان وتسببه العديد من الأنواع التابعة للجنس *Fusarium* spp مثل *F. nivale* و *F. roseum*. إن تناول الحبوب والنباتات المصابة بهذا المرض من قبل الإنسان والخيول والأغنام أدى إلى حدوث حالات تسمم شديدة ويعتقد أن السم Trichothecenes الذي يفرزه الفطر *F. nivale* هو المسؤول عن هذا التسمم.	**مرض العفن الأحمر :-**
Red squill :-	نوع من الأبصال التي تحوي مواد سامة للقوارض ، لذا يستخدم مسحوق البصل *Urginea maritime* كمبيد للقوارض.	**العنصل الأحمر :-**
Reduced risk initiative :-	ويتم ذلك من خلال عملية تسجيل المبيدات واستخدام المبيدات التقليدية قليلة أو منخفضة السمية وتشجيع استخدام بدائل المبيدات.	**خفض الخطر الأولي :-**
Reduced risk pesticides :-	كل الإجراءات المتبعة لخفض أضرار المبيدات على الإنسان والبيئة من خلال خفض أضرار المبيدات على الكائنات غير المستهدفة وخفض أو معالجة مصادر التلوث البيئي ، تبني استخدام طرائق المكافحة البديلة لاستخدام المبيدات.	**خفض خطر المبيدات :-**
Reduced tillage :-	نظام لتحضير الأرض للزراعة يقوم على أساس خفض أو تقليل من العمليات التي تعمل على تقليب أو حراثة التربة.	**اختزال الحراثة :-**
Reduction of wet weight method :-	طريقة من طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال يتم فيها توزيع بذور المحصول والدغل في أصص منفصلة وتوضع في كل أصيصة ٢٠ بذرة وتروى بانتظام حتى تصبح في مرحلة ٢-٤ أوراق ، ترش بعد ذلك بادرات الأدغال والمحصول بتراكيز المبيد أو المبيدات المطلوب دراسة تأثيرها في الأدغال وتسجل الملاحظات عن موت الأدغال وأعراض الذبول وحرق الأوراق يومياً بعد الرش وفي نهاية التجربة يتم حساب متوسط أطوال المجموع الخضري والجذري والوزن الرطب لكل من الأدغال والمحصول المعامل بالمبيد فضلاً عن الوزن الرطب لمعاملة المقارنة ثم تحسب النسب المئوية لاختزال الوزن الرطب عند كل تركيز من المعادلة الآتية : % لاختزال الوزن الرطب = ١٠٠ – ($\frac{A}{B}$ × ١٠٠) حيث أن : A = متوسط وزن المجموع الخضري الرطب في المعاملة B = متوسط وزن المجموع الخضري الرطب في المقارنة انظر Cotton bellow method و Measuring the germination period method و Measuring chlorophyll content method.	**طريقة اختزال الوزن :-**

Reentry interval :-	الفترة التي تنقضي بين آخر معاملة بالمبيد والعودة للعمل في الحقل وهي فترة تحدد وتذكر على علامة المبيد.	فترة العودة للحقل :-
Reference concentration :-	مصطلح يستخدم لاستنتاج تركيز المادة في الهواء معبراً عنه بالملغرام لكل م٣ والذي يتعرض له الأشخاص بما في ذلك الأفراد الحساسة وذلك دون حدوث أية تأثيرات ضارة على مدار حياة أولئك الأشخاص.	تركيز مرجعي :-
Reference distribution :-	التوزيع الإحصائي للقيم المرجعية.	توزيع مرجعي :-
Reference dose :-	مصطلح يستخدم لاستنتاج الجرعة من المادة التي يتعرض لها الأشخاص يومياً بما في ذلك الأشخاص الحساسون وذلك دون حدوث أية تأثيرات ضارة على مدار حياة أولئك الأشخاص.	جرعة مرجعية :-
Reference files system :-	قاعدة معلومات حول المبيدات ومواردها الفعالة والشركات التي قامت بتسجيلها وصور تجهيزها.	نظام الملفات المرجعية :-
Reference group :-	انظر Reference sample group.	مجموعة مرجعية :-
Reference individual:-	شخص أو فرد يتم اختياره وفق معايير معيبة لاستخدامه كمقارنة في الدراسات الإكلينيكية.	فرد مرجعي :-
Reference interval :-	المساحة المحصورة بين حدود مرجعية ، مثال ذلك النسب بين ٢.٥-٩٧.٥%.	فترة مرجعية :-
Reference limit :-	قيمة حدية محددة تستخدم كقيمة أو حد مرجعي لقيم أخرى تزيد أو تقل عن ذلك الحد.	حد مرجعي :-
Reference material :-	عبارة عن المادة التي تتميز ببعض الخصائص التي تجعلها كافية لأن تستخدم لمعايرة جهاز ما أو لمعايرة وتقييم طريقة تقدير معينة أو لتقدير قيم تركيزات مجهولة لمواد لها نفس التركيب الكيميائي.	مادة مرجعية :-
Reference population :-	مجموعة أفراد مرجعية والمستخدمة لتأسيس مقاييس أو معايير يمكن استخدامها لمقارنتها مع مجموعة سكانية أخرى قيد الدراسة.	مجموعة سكانية مرجعية:-
Reference profile :-	حالة الشوائب أو الحالة السمية أو حالة السمية البيئية التي تبنى عليها المواصفات الأصلية للمادة الفعالة الصناعية.	خلاصة مرجعية :-
Reference sample group :-	مجموعة أفراد مرجعية مختارة كافية إحصائياً لتمثيل مجموعة سكانية مرجعية. انظر Reference population.	مجموعة عينة مرجعية :-
Reference specifications :-	المواصفات الحالية المنشورة لأحد المبيدات إذا كان قد تم وضعها وفقاً لإجراءات التقييم المماثلة لتلك الواردة بدليل المواصفات الصادر عن منظمة الأغذية والزراعة FAO لسنة ١٩٩٩ ومواصفات منظمة الصحة العالمية WHO لسنة ٢٠٠٢.	مواصفات مرجعية :-
Reference value :-	قيمة مقاسة لصفة أو خاصية معينة في فرد مرجعي أو عينة من فرد مرجعي.	قيمة مرجعية :-
Refined petroleum distillate :-	مادة حاملة ، كما يمكن استخدامها كمبيد للفطريات والحشرات والحلم على الزراعات المختلفة.	البترول المصفى والمقطر:-
Regional specialty advisor :-	الشخص الخبير والمتابع لمشاكل التلوث في منطقة معينة.	مرشد متخصص بالموقع:-
Regioselectivity :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى التفاعلات التي تأخذ اتجاه واحد أو موقع معين على المركب الكيميائي دون المواقع	انتخابية موقع :-

	الأخرى الموجودة على المركب والتي يمكن أن تكون مواقع متفاعلة أيضاً.	
Registered pesticide :-	المبيد الذي تم المصادقة عليه من قبل وكالة حماية البيئة وأعطي له رقم تسجيل تم تثبيته على علامة المبيد.	**مبيد آفات مسجل :-**
Registered pesticides:-	المبيدات التي تم تسجيلها لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية.	**مبيدات آفات مسجلة :-**
Registrant :-	تطلق على الشركة المصنعة للمبيد والتي تقدمت بطلب تسجيل المبيد لدى الجهات المختصة.	**مسجل :-**
Registration jacket :-	ملف يضم وثائق تدعم تسجيل المبيد المنتج وهذا الملف يحوي علامات المبيد ومراسلات التسجيل والمراجع العلمية الخاصة بالمبيد.	**ملف التسجيل :-**
Registration number:-	رقم يعطى للشركة المصنعة للمادة الكيميائية أو المبيد من قبل وكالة حماية البيئة بعد أن تكون المادة قد استوفت شروط التسجيل.	**رقم تسجيل :-**
Registration standards :-	جميع المعلومات والمراجع والبيانات المتوفرة حول المادة الفعالة للمبيد والتي تشير إلى أن المادة الفعالة قد استوفت معايير التسجيل.	**معايير التسجيل :-**
Registry :-	دائرة تختص بتسجيل المعلومات وجمعها بطريقة منظمة تتعلق بالأشخاص المرضى نتيجة تعرضهم لمواد سامة أو لعوامل مرضية.	**تسجيل :-**
Regular superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات عادي :-**
Reichert number :-	رقم يدل على الأحماض الدهنية المتطايرة القابلة للذوبان في الماء مثل حامض Butyric و Cabroic ويعبر عنه بعدد ملليترات محلول مائي قلوي أو عياري اللازمة لمعادلة الأحماض الدهنية المتطايرة القابلة للذوبان في الماء والناتجة بالتقطير من خمسة غرامات زيت أو دهن.	**رقم ريخارت :-**
Relative density :-	انظر Specific gravity.	**كثافة نسبية :-**
Relative excess risk :-	مقياس يستخدم لمقارنة التفاعلات العكسية للأدوية والسموم التي يتعرض لها الإنسان والكائنات الحية الأخرى وذلك باستخدام المعادلة الآتية : $R = (R_1 – R_0) / (R_2 – R_0)$ حيث أن : R = زيادة الخطر النسبي R_1 = % الضرر في المجموعة المعاملة R_2 = % الضرر في مجموعة المقارنة R_0 = % الضرر في عامة السكان	**زيادة الخطر النسبي :-**
Relative humidity :-	كمية بخار الماء الموجود في الهواء. أو هي أقصى كمية من الماء يمكن أن يحملها الهواء عند درجة حرارة معينة.	**رطوبة نسبية :-**
Relative molecular mass :-	هو النسبة بين كتلة جزيء واحد من المادة وكتلة ذرة واحدة من كاربون – ١٢.	**الكتلة الجزيئية النسبية :-**
Relative potency factor :-	هي نسبة الفاعلية النسبية للمادة المختبرة منسوبة إلى الدليل الكيميائي للمادة.	**عامل الفاعلية النسبية :-**
Relative risk :-	انظر Rate ration و Risk ratio.	**خطر نسبي :-**
Relative susceptibility :-	وتستخدم لمقارنة أنواع أو أطوار أو أعمار مختلفة من الكائنات المعرضة لتأثير مبيد معين لتحديد الحساسية	**الحساسية النسبية :-**

	النسبية فيما بينها باعتماد المعادلة الآتية : الحساسية النسبية = قيمة LC_{50} لأكثر الأنواع أو الأعمار حساسية ـــ قيمة LC_{50} للنوع أو العمر المطلوب معرفة حساسيته انظر Relative toxicity.	
Relative systemic availability :-	هي الكمية المؤيضة من المادة الغريبة مقسومة على الكمية الممتصة من المادة المتعرض لها.	**المتوفر النسبي جهازياً :-**
Relative toxicity :-	وهي القيمة الناتجة من حاصل قسمة LC_{50} لأقل المبيدات المختبرة كفاءة على قيمة LC_{50} للمبيد الآخر مضروباً في ١٠٠. انظر Toxicity index.	**السمية النسبية :-**
Relative vapour density :-	كثافة الغاز أو البخار مقسومة على كثافة الهيدروجين ومقاسة عند نفس درجة الحرارة والضغط وهي رقم مطلق ليس له وحدات تمييز.	**كثافة البخار النسبية :-**
Release date :-	التاريخ الذي يبدأ عنده ضمان المنتج لصلاحية تدوم لمدة عامين على الأقل تحت الظروف الفعلية في المنطقة التي تسوق فيها المادة الصناعية الفعالة أو المستحضرات.	**تاريخ الإنتاج :-**
Relevant impurities :-	النواتج الثانوية لتصنيع أو تخزين أحد المبيدات والتي يمكن مقارنتها بالمادة الفعالة من حيث تأثيراتها السمية على الصحة والبيئة والنبات أو تسببها في تلوث المحاصيل فضلاً عن تأثيرها في ثبات المبيد.	**شوائب مرتبطة :-**
Relevant reference dose :-	الجرعة المقدرة من التعرض اليومي لمجموعة من البشر للمادة السامة ولفترة قصيرة والتي لم تظهر أي تأثيرات جانبية.	**جرعة مرجعية مرتبطة :-**
Remedial action :-	أي إجراء يتمثل بوجود أدوات ومعدات ومنشآت لإزالة التلوث في موقع أو منطقة معينة.	**إجراء علاجي :-**
Remedial investigation :-	عملية تحديد نوع ومدى خطورة المادة السامة الملوثة لموقع ما ووسائل التخلص من الملوثات وتنظيف الموقع.	**تحري العلاج :-**
Remediation :-	أي إعطاء العلاج أو الدواء لشفاء حالة معينة ، في علم السموم تعني إزالة الملوثات من أي وسط بيئي.	**معالجة :-**
Remedy :-	دواء أو أي مادة مزيلة للألم أو المرض أو تعمل على تصحيح أي حالة غير طبيعية.	**علاج :-**
Removal action :-	إجراء سريع يستجيب لأي تهديد أو خطر على الصحة العامة والبيئة.	**إجراء إزالة :-**
Renal :-	يتعلق أو يختص بالكلى.	**كلوي :-**
Renal cortex :-	الغلاف الخارجي للكلية.	**قشرة الكلية :-**
Renewable resource :-	مواد موجودة في الطبيعة أو بشكل من أشكال الطاقة مشتقة أو ناتجة عن مصدر ليس له نهاية كأشعة الشمس أو الرياح أو مساقط المياه.	**مصدر متجدد :-**
Repellent :-	أي مادة مستخدمة لمكافحة الحشرات والطيور الأخرى عن طريق طردها ، ومن المواد الطاردة زيت السترونيلا والانثراكوينون Anthraquinone.	**طارد :-**
Repellent compounds :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل أبخرتها على بقاء الآفات بعيدة عنها عن طريق تأثيرها في أعضاء الشم ، وهي في الغالب مواد غير سامة تعمل على وقاية المحاصيل والمواد المخزونة والأثاث من مهاجمة الآفات. ومنها مثلاً زيت السترونيلا و Indalone وغيرها. انظر	**مركبات طاردة :-**

	.Repellent	
Reproduction test :-	اختبار يهدف إلى تحديد إن كان للمادة الكيميائية أو المبيد تأثير في خصوبة الكائن ويتم هذا الاختبار بتعريض ذكور وإناث الجرذان للمادة الكيميائية ثم يسمح لها بالتزاوج ، ويتم بعد ذلك حساب عدد الأفراد الناتجة ومقارنتها مع حيوانات غير معاملة لملاحظة طبيعة تأثير تلك المادة في عملية التكاثر. انظر Teratogenesis test.	**اختبار التكاثر :-**
Reproductive effects:-	يقصد بها التأثيرات التي تحدثها المادة المختبرة على الجهاز التناسلي كحدوث طفرات أو تشوهات تؤثر على مستوى الخصوبة ، كما قد تؤدي تلك المادة إلى موت الجنين أو إعاقة نموه نتيجة حدوث فشل وظيفي.	**تأثيرات تكاثرية :-**
Reproductive toxicant :-	مادة كيميائية ذات تأثيرات ضارة غير مورثة على الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي بما يؤثر في قدرة الكائن على التكاثر. انظر Reproductive toxicology.	**سم تكاثري :-**
Reproductive toxicology :-	أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة التأثيرات الضارة التي تحدثها المواد على عملية التكاثر ابتداءً من تأثيرها على الجهاز التناسلي للثدييات البالغة وعلى الأجهزة الهرمونية المرتبطة بالجهاز التناسلي وعلى الجنين أثناء مراحل نموه المختلفة.	**علم السموم التكاثري :-**
Reproductive toxin :-	مادة حيوية داخلية أو خارجية المنشأ لها تأثير ضار على الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي بما يؤدي إلى صعوبة الولادة أو حدوث خلل في نمو الجنين وغيرها من الأعراض.	**سم حيوي تكاثري :-**
Reregistration :-	وتحدث هذه الحالة عندما تقوم الجهات المسؤولة عن تسجيل المبيدات بإضافة شروط أو مواصفات جديدة لتسجيل المبيدات ، وعليه تصبح المبيدات المسجلة قبل ذلك ملغية ولابد من إعادة تسجيلها بعد أن تتوفر فيها الشروط والمواصفات الجديدة.	**إعادة التسجيل :-**
Reserve acidity :-	أيونات الهيدروجين المدمصة على غرويات التربة والقابلة للتبادل.	**حامضية مخزونة :-**
Residence time :-	فترة بقاء المادة السامة في البيئة أو المواد المعاملة.	**فترة البقاء :-**
Residual acidity :-	الحامضية الآنية الناتجة عن السماد في مقطع معين من التربة بعد إزالة الأملاح الثابتة من التربة ويعتمد مستوى هذه الحامضية على كمية النتروجين الأمونيومي الموجود في السماد.	**الحامضية المتبقية :-**
Residual basicity :-	القاعدية الناتجة عن السماد في مقطع أفقي من التربة بعد زوال الأملاح الثابتة من ذلك المقطع.	**القاعدية المتبقية :-**
Residual fertility :-	المحتوى من العناصر الغذائية المتوفرة والباقية في التربة للمحصول التالي الذي ستتم زراعته.	**الخصوبة المتبقية :-**
Residual herbicides :-	مبيدات الأدغال التي تبقى في التربة وتؤدي إلى حدوث أضرار في بادرات الأدغال والمحاصيل النابتة لاحقاً. انظر Residual pesticides.	**مبيدات الأدغال المتبقية :-**
Residual insecticides:-	مبيدات الحشرات التي تبقى فترة طويلة في البيئة وعلى المواد المعاملة ، وتعمل على قتل الحشرات عند ملامسة تلك المواد المعاملة.	**مبيدات الحشرات المتبقية:-**
Residual pesticides :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى المبيدات بطيئة التحلل والتي	**مبيدات الآفات المتبقية :-**

	تبقى فترة طويلة في البيئة.	
Residual time :-	انظر Residual time.	**فترة المتبقيات :-**
Residue :-	كمية المادة وبالأخص المادة الفعالة المتبقية في أو على سطح المحصول أو المواد المعاملة.	**متبقيات :-**
Residue cover :-	نسبة سطح التربة المغطاة من حقل معين بمتبقيات المحاصيل.	**غطاء من المتبقيات :-**
Resistance :-	الآفة المقاومة لمبيد ما معناه أنها لم تعد تقتل بالتراكيز أو الجرعات التي كانت تقتلها عند بداية استخدام ذلك المبيد في المكافحة وإنما يتطلب القضاء عليها استخدام تراكيز أو جرعات أعلى ورشات متعاقبة. انظر Cross resistance و Multiple resistance.	**مقاومة :-**
Resistance management :-	جميع الوسائل والطرائق المستخدمة لخفض الضغط الانتخابي للمبيدات على الآفات كوسيلة لتأخير أو منع تطور المقاومة في الآفة المستهدفة بالمكافحة الكيميائية. انظر Resistance management by moderation و Resistance management by saturation و Resistance management by multiple attack	**إدارة المقاومة :-**
Resistance management by moderation :-	ويتم ذلك بخفض التراكيز والجرعات المستخدمة من المبيد وتقليل عدد مرات الرش واستخدام مبيدات سريعة التحلل ، فضلاً عن ترك عدد من الأجيال دون معاملة وزيادة قيمة الحد الاقتصادي الحرج.	**إدارة المقاومة بالاعتدال :-**
Resistance management by multiple attack :-	ويتم ذلك من خلال الفعل المتعدد المستقل وقد يكون أي ضغط انتخابي لإحدى هذه الوسائل أقل من الحد اللازم لتطور ونمو المقاومة وذلك إما بالتأثير على أهداف متعددة بواسطة المبيدات أو باستخدام مخاليط المبيدات أو دورات المبيدات.	**إدارة المقاومة بالهجوم المتعدد :-**
Resistance management by saturation :-	ويتم ذلك من خلال إبطال مفعول نظم إزالة السمية باستخدام المنشطات أو المواد المثبطة للنظم الدفاعية الخاصة بإزالة السمية وذلك للإبقاء على جين المقاومة بحالته المتنحية.	**إدارة المقاومة بالتشبع :-**
Resistance ration :-	وهي نسبة الأفراد المقاومة إلى الأفراد الحساسة في النوع أو السلالة الحساسة وتحسب هذه النسبة من قسمة قيمة LD_{50} للسلالة المقاومة على قيمة LD_{50} للسلالة الحساسة.	**نسبة المقاومة :-**
Resmethrin :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في البيوت الزجاجية والمنازل ومخازن المواد الغذائية والمصانع. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويعمل من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**ريسمثرين :-**
Resorption :-	عملية هضم وتحليل وتمثيل بعض المواد التي ينتجها الجسم وإعادة امتصاصها.	**إعادة امتصاص :-**
Resorption effect :-	تأثير المادة في الكائن الحي بعد إعادة امتصاصها من القناة الهضمية إلى الدم.	**تأثير إعادة امتصاص :-**
Respirable dust :-	حبيبات الغبار التي تتمكن من المرور عبر الجهاز التنفسي والوصول إلى الرئة.	**غبار مستنشق :-**
Respiration decrease	تركيز أو جرعة من مادة سامة تعمل على خفض عملية	**خفض التنفس للنصف :-**

50 :-	التنفس في الكائن المتعرض لها بنسبة ٥٠% بعد مرور عشرة دقائق من التعرض.	
Respiration rate measuring method :-	في هذه الطريقة يتم حساب نسبة تثبيط نمو الفطر بواسطة تراكيز مختلفة من المبيد المستخدم في التقييم الحيوي من خلال قياس تأثيرها في معدل التنفس للفطر المستخدم في الاختبار عن طريق تحديد كمية CO_2 أو O_2 باستخدام أجهزة قياس معدل التنفس. انظر Method of inhibition zone و Slide spor germination method و Test tube dilution method.	**طريقة قياس معدل التنفس:-**
Respiratory poisons :-	مجمل المركبات الكيميائية والمبيدات التي توجد بصورة غازية أو أن تكون سائلة إلا أن ضغطها البخاري عالي حيث تتحول بدرجات الحرارة المرتفعة إلى غاز سام والتي تدخل إلى الجهاز التنفسي للآفة عن طريق الفتحات التنفسية ، ومنها سيانيد الهيدروجين وبروميد المثيل.	**سموم تنفسية :-**
Respiratory protective equipment:-	تطلق على قناع الوقاية أو أي أداة تحوي مرشحات لحماية الجهاز التنفسي.	**أداة حماية الجهاز التنفسي:-**
Respiratory quotient:-	وهو نسبة حجم غاز ثاني أوكسيد الكاربون المتحرر إلى حجم غاز الأوكسجين المستهلك.	**معامل التنفس :-**
Respiratory rate :-	هو سرعة الفعاليات الحيوية التي تجري في جسم الكائن الحي ويعبر عنها بمقدار حجم غاز الأوكسجين المستهلك لكل وحدة وزن من جسم الكائن الحي لكل وحدة زمن.	**معدل التنفس :-**
Respiratory substrate :-	المادة التي يمكن تكسيرها أي تبسيطها بواسطة الكائنات الحية من أجل إنتاج الطاقة اللازمة لأنشطة الجسم المختلفة وتتضمن هذه العملية أكسدة المادة ومن هذه المواد الكاربوهيدرات والدهون والمواد الغريبة.	**مادة تنفسية :-**
Response :-	عبارة عن محصلة تفاعل جسم الكائن الحي أو جزء منه لمنبه أو إثارة ما.	**استجابة :-**
Response degree :-	وتمثل حاصل الفرق في نسبة القتل بين أي تركيزين متتابعين.	**درجة الاستجابة :-**
Restricted entry interval :-	الفترة التي تلي استعمال المبيد في الحقل مباشرة والمحددة على علامة المبيد وخاصة المبيدات المنتجة بعد عام ١٩٩٤.	**فترة العودة للحقل المقيدة:-**
Restricted use pesticides :-	المبيدات التي يُمنع تداولها واستعمالها إلا من قبل الأشخاص المجازين لاستعمال مثل تلك المبيدات وذلك لسميتها الشديدة للإنسان والبيئة.	**مبيدات مقيدة الاستخدام :-**
Restriction enzymes :-	الإنزيمات المحددة لعمليات التفاعل والتصنيع الحيوي.	**إنزيمات محددة :-**
Resurgence :-	عودة إعداد الآفة إلى أكثر مما كانت عليه قبل معاملتها بالمبيد ، وذلك لأن المبيد أدى إلى موت الأعداء الطبيعية للآفة من مفترسات وطفيليات.	**انبعاث :-**
Retardants :-	منظم نمو للنبات يعمل على تثبيط أو إيقاف استطالة النبات ويستخدم عادة على الأزهار في الزراعة المغطاة.	**معوق :-**
Retention :-	احتجاز أو استبقاء ، وهي كمية المادة المتروكة من مجموع المادة الممتصة خلال فترة زمنية محددة من بدء التعرض.	**احتفاظ :-**
Retention zone :-	أو منطقة تراكم ، وهي منطقة في التربة تتركز فيها العناصر الغذائية بعد إضافة السماد إلى التربة.	**منطقة احتجاز :-**

Reticuloendothelial system :-	جهاز من مجموعة من الخلايا ذات القدرة على الأخذ والاحتفاظ بالصبغات والجزيئات التي يتناولها الكائن الحي. هذا المصطلح تم استبداله بمصطلح Mononuclear phagocyte system.	**الجهاز الطلائي الداخلي الشبكي :-**
Retina :-	شبكية العين.	**شبكية :-**
Retrospective study :-	أو دراسة استذكارية ، الغرض منها لمقارنة حالات تسمم حدثت في الماضي ولم يعرف سببها حيث يتم في مثل هذه الدراسات تقليد الأحداث الماضية لدراستها وفق المتاح من الإمكانيات في الوقت الحاضر.	**دراسة استرجاعية :-**
Returned effect of poisons :-	عملية تقوية العلاقة بين الجرعة والتأثير للمادة السامة بسبب تكرار التعرض لجرعات منخفضة من المادة السامة.	**تأثير السموم الراجع :-**
Reuse :-	استخدام المنتج لأكثر من مرة بنفس الطريقة ولنفس الهدف أو لأهداف مختلفة.	**إعادة استعمال :-**
Reverse mutation :-	حدوث تطفير للأليل الذي حدث فيه التطفير ليصبح قادراً على إنتاج مظهر أو شكل لا يحوي تلك الطفرة ويرجع ذلك إلى عودة تكرار أو تعاقب الـ DNA إلى وضعه الطبيعي.	**تطفير رجعي :-**
Reverse transcription :-	العملية التي يقوم فيها RNA كقالب لعمل نسخة مفردة من شريط الـ DNA.	**استنساخ رجعي :-**
Reversible alteration:-	أو تغير رجعي ، التغير عن التركيب الطبيعي أو الوظيفة الطبيعية نتيجة التعرض لمادة أو مركب ما ومن ثم العودة إلى الشكل والوظيفة الطبيعية بعد زوال تأثير تلك المادة.	**تغير عكسي :-**
Reversible inhibition:-	قدرة الإنزيم الذي تم تثبيطه بفعل المبيد على استعادة نشاطه وتخلصه من المبيد بتفاعل عكسي ، مثال ذلك إنزيم Acetyl Cholinesterase المثبط بأحد مبيدات الكارباميت مثل الـ Carbaryl حيث يتحرر الإنزيم من معقد الإنزيم والمبيد ويستعيد الإنزيم نشاطه. انظر Acetyl cholinesterase inhibitors و Aging.	**تثبيط عكسي :-**
Reversion of resistance :-	أو نكوص المقاومة ويقصد بها رجوع النوع أو السلالة المقاومة إلى الحالة الحساسة وتنشأ هذه الحالة نتيجة التوقف عن استعمال المبيد في الحقل لفترة معينة ، حيث يؤدي ذلك إلى زيادة نسبة الأفراد الحساسة في العشيرة أو المجموعة السكانية للآفة المقاومة مما يؤدي إلى انخفاض مقاومة السلالة عموماً وتستمر هذه العملية حتى تصبح الأفراد الحساسة هي السائدة في العشيرة.	**انعكاس المقاومة :-**
Reverted phosphate :-	هو الفوسفات المتحول من الفوسفات الذائب في الماء إلى فوسفات غير ذائب في الماء.	**فوسفات معكوس :-**
Rhabdomylosis :-	مرض حاد ومميت يصيب العضلات الهيكلية مما يؤدي إلى عدم انتظام عمل العضلات المخططة وتحلل أليافها.	**تحلل العضلات المخططة :-**
Rhabdomyoma :-	ورم يحدث في العضلة المخططة وقد يكون ورم حميد أو خبيث.	**ورم عضلي :-**
Rhamnolipid :-	مبيد فطريات ومادة حيوية ذات نشاط سطحي Biosurfactant.	**رامنولبيد :-**
Rhenania phosphate:-	انظر Calcined phosphate.	**فوسفات رينانيا :-**
Rhinitis :-	التهاب أو حالة مرضية تصيب الأنف بسبب عامل مرضي	**التهاب الأنف :-**

	أو كيميائي أو فيزيائي.	
Rhizobium :-	جنس من بكتريا هوائية اسطوانية وتعيش على جذور النباتات البقولية مكونة عقد بكتيرية في علاقة تعايشية مع النبات.	**رايزوبيم :-**
Rhodanine :-	مبيد فطريات عام.	**رودانين :-**
Rhodethanil :-	مبيد أدغال عام.	**روديثانيل :-**
Rhonch :-	تطلق على حالة الخشخشة التي تحدث في الحنجرة نتيجة التعرض لأبخرة بعض المواد الحارقة أو الكاوية.	**خشخشة :-**
Rickettsiae :-	مجموعة من البكتريا الشبيهة بالفايروس وهي ممرضات إجبارية تنقل بواسطة القراد والقمل والبعوض ومفصليات أرجل أخرى.	**ريكتسيا :-**
Riffle :-	آلة ميكانيكية بتصاميم مختلفة تستخدم لخلط المواد المختلفة كالمبيدات والأسمدة والمركبات المختلفة.	**خلاط :-**
Rimsulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول البطاطا والطماطة. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ريمسلفويورون :-**
Risk :-	احتمالية حدوث ضرر وكذلك تكرار ظهوره نتيجة التعرض لمادة ما في ظروف معينة.	**خطر :-**
Risk acceptance :-	يقصد بذلك القرار الذي يتم اتخاذه تجاه مادة معينة بما يفيد أن التعرض لهذه المادة أو أي شيء يؤدي إلى التعرض لها يكون تعرضاً منخفضاً أو قليلاً بالدرجة التي يمكن تحملها وذلك مقابل الفوائد المصاحبة للتعرض لها.	**قبول المخاطرة :-**
Risk assessment :-	عملية التقييم الكمي والنوعي للخطر الذي يمكن أن تسببه الملوثات للإنسان والبيئة أو هو عبارة عن التحديد والتعريف والتقدير الكمي للمخاطرة الناتجة من ظهور مادة ما أو استخدامها مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الضارة المحتمل حدوثها على أفراد العشيرة أو المجتمع المستخدم لهذه المادة بشتى الوسائل والطرائق الممكنة ، وفيما يتعلق بالتقدير الكمي النموذجي المعبر عن المخاطرة فإن ذلك يتطلب تحديد العلاقة بين الجرعة والتأثير وكذلك بين الجرعة والاستجابة في الأفراد والمجاميع.	**تقييم الخطر :-**
Risk aversion :-	نزعة أو ميل الفرد لتجنب الخطر.	**تجنب الخطر :-**
Risk benefit analysis:-	أي وسيلة أو طريقة يمكن استخدامها لعمل تحليل أو موازنة ما بين المخاطر التي يمكن أن تجابه الإنسان والبيئة جراء استخدام مبيد معين مع ما يمكن أن يرمز استخدام المبيد من فوائد اقتصادية واجتماعية.	**تحليل الخطر والفائدة :-**
Risk characterization :-	عملية تمييز الخطر وتقدير المجازفة الناتجة عن استخدام مادة ما على الإنسان والبيئة. وإن توصيف الخطر يتطلب توفير بيانات كمية ناتجة من تعرض الكائنات والمواطنين لتلك المادة في موقع معين.	**توصيف الخطر :-**
Risk communication:-	عملية تبادل المعلومات الخاصة بالمخاطر لزيادة الوعي تجاه المخاطر الصحية.	**اتصالات الخطر :-**
Risk estimation :-	عملية مراقبة ومتابعة احتمالات وطبيعة الضرر أو التأثير الناتج من التعرض لكمية من المادة السامة أو الخطرة لتحديد العلاقة بين الجرعة والتأثير والجرعة والاستجابة لتلك المادة وعلى ضوء تلك العلاقة يمكن تقدير الخطر الذي ستسببه تلك المادة على السكان والبيئة. انظر Risk evaluation.	**تقدير الخطر :-**

Risk evaluation :-	إثبات العلاقة الوصفية والكمية التي تربط ما بين الخطر والفوائد بما في ذلك الإجراءات اللازمة لتقدير معنوية الأضرار التي تم تحديدها والمخاطر التي أحدثتها وذلك على الكائنات الحية أو الأفراد الذين تأثروا بتلك المخاطر.	**تقييم الخطر :-**
Risk factors :-	تطلق على العوامل التي يرتبط وجودها باحتمالية تطور حالة مرضية معينة وانتشارها بسرعة.	**عوامل الخطر :-**
Risk identification :-	تمييز شدة أو قوة الخطر وتحديد العوامل لمتابعة احتمالية تعرض الكائنات أو السكان لذلك الخطر والضرر المتوقع من التعرض له.	**تمييز الخطر :-**
Risk indicator :-	انظر Risk marker.	**دليل الخطر :-**
Risk management :-	عملية تقييم استخدام البدائل كجهد لمكافحة وتقليل المخاطر الناتجة عن استخدام المبيدات والسموم لمكافحة الآفات ، ويجب أن تكون البدائل مقبولة بيئياً واقتصادياً وتشريعياً. أو هي عملية اتخاذ القرارات القائمة على الأخذ بالاعتبار العوامل السياسية والاقتصادية والهندسية المرتبطة بمتابعة ورصد الخطر وذلك بهدف تطوير وتحليل ومقارنة الإجراءات المنظمة لاختبار الأفضل منها لتحقيق الأمان وإبعاد الخطر.	**إدارة الخطر :-**
Risk marker :-	صفة ملازمة لاحتمال حدوث زيادة في المرض أو حالة أخرى والتي يمكن أن تستخدم كمؤشر لحدوث الخطر.	**مؤشر الخطر :-**
Risk monitoring :-	عملية متابعة القرارات والإجراءات المتبعة في إدارة الخطر للتأكد من فاعليتها في خفض الخطر.	**رصد الخطر :-**
Risk perception :-	إدراك أهمية الخطر من خلال معرفة الشخص أو الأشخاص للأخطار المختلفة وإبعادها الأخلاقية والاقتصادية والسياسية وتعقيداتها.	**إدراك الخطر :-**
Risk phrases :-	انظر Material safety data sheet و Safety data sheet.	**عبارات الخطر :-**
Risk quotient :-	وهو حاصل قسمة تركيز التعرض المتوقع على تركيز عدم التأثير المتوقع. أو حاصل قسمة التركيز البيئي المتوقع على تركيز عدم التأثير المتوقع ، فإذا كان حاصل القسمة أعلى من واحد فإن حاصل الخطر يكون عالي ، أما إذا كانت القيمة أقل من واحد فإن ذلك يعني عدم وجود خطر.	**حاصل الخطر :-**
Risk ratio :-	قيمة تحسب من قسمة مدى احتمالية حدوث تأثير معين في مجموعة سكانية معينة على احتمالية حدوث نفس التأثير في مجموعة أخرى.	**نسبة الخطر :-**
Risk reduction :-	أي إجراء يهدف إلى خفض وتقليل نسبة حدوث التلوث والأمراض بين الأفراد والمجاميع والمجتمعات.	**اختزال الخطر :-**
Risk specific dose :-	كمية التعرض المناظر لمستوى معين من الخطر.	**جرعة خطر محدد :-**
Rodanase :-	إنزيم وجد في الحشرات القادرة على إزالة سمية السيانيد.	**رودانيز :-**
Rodent :-	أي فرد تابع لرتبة القوارض أو Rodentia كالجرذان والفئران والأرانب وغيرها.	**قارض :-**
Rodenticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل القوارض بشكل مباشر أو غير مباشر. انظر Anticoagulant و Pesticides.	**مبيد قوارض :-**
Rose oil :-	زيت متطاير مستخلص من أزهار نبات *Rosa domascenc* من عائلة Rosaceae ويحوي على	**زيت الروز أو الورد :-**

	.2-Phenylethanol %٦٥	
Rosemary oil :-	مبيد اكاروسات وحشرات وفطريات يستخدم على المحاصيل المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**زيت زهرة مريم :-**
Roseotoxin B :-	سم فطري ينتجه الفطر *Trichothecium roseum* النامي على الذرة وهو سام للفئران والبط.	**روزبوتوكسين :-**
Rotary fan duster :-	انظر Retary type hand duster.	**المعفرة المروحية الدوارة:-**
Rotary type hand duster :-	وتسمى أيضاً بالمعفرة اليدوية المروحية وتتكون من خزان المسحوق الذي تتصل به مروحة من الأسفل تدار باليد وهي في الوقت نفسه تدير مقلب تحريك المسحوق في الخزان لتغذية الأنبوبة التي يمر منها المسحوق إلى المروحة التي تدفعه إلى أنابيب التعفير فيخرج من فوهتها بشكل سحابة كثيفة من غبار المسحوق.	**المعفرة اليدوية الدوارة :-**
Rotenoides :-	أو مثيلات الروتينون ، تطلق على مشتقات الروتينون التي تم الحصول عليها من أنواع أخرى من النباتات البقولية من غير نبات *Derris elliptica* الذي تستخلص من جذوره مادة الروتينون ، وتتشابه هذه المركبات مع الـ Isoflavines الموجودة طبيعياً في النباتات ، ومن أمثلتها Isoflavon و Mendalone و Minetone و Neotenone و Toxicarol وغيرها.	**أشباه الروتيون :-**
Rotenone :-	مبيد حشرات وأسماك ، وهو مستخلص من جذور نبات *Derris elliptica* ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي ويعمل كسم معدي وبالملامسة. منخفض السمية للبائن.	**روتينون :-**
Routes of entry :-	الطرائق أو المسارات التي يمكن للمواد السامة أن تدخل من خلالها إلى الجسم كالامتصاص والاستنشاق والحقن وعن طريق الفم.	**مسارات الدخول :-**
Rubefacient :-	المعالجات أو المواد المستخدمة في العلاج والتي تؤدي إلى احمرار الجلد نتيجة جلب الدم قريباً من سطح الجلد.	**مسبب الاحمرار :-**
Rubratoxin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium rubrum* النامي على الذرة وتناوله يؤدي إلى حدوث العديد من أمراض الكبد.	**ربراتوكسين :-**
Rubratoxin B :-	سم ينتجه الفطر نوع *Penicillium rubrum* والنوع *Penicillium purpurogenum* وينتشر هذان النوعان في الطبيعة على المواد النباتية المتحللة وفي التربة كما تلوث المحاصيل الزراعية المختلفة ، وقد وجد أن هذا المركب يثبط استهلاك الأوكسجين في الأنسجة المختلفة من خلال تثبيطه لنظام نقل الإلكترونات فضلاً عن تثبيطه لإنزيم ATPase. كما يعد هذا السم مشوه خلقي Teratogenic كما يسبب تشحم الكبد واصفراره ويعمل على موت الخلايا والنزف في الأعضاء المختلفة ، كما يسبب تلف الكلية. وتتراوح قيمة LD_{50} بين ٦٠-٢٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**سم الروبرا ب :-**
Rugulosin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium rugulosum* النامي على الرز والذي عند تناوله من قبل الفئران يؤدي إلى حدوث أمراض في الكبد.	**روكيولوسين :-**

Ryania :-	مبيد حشرات عام ، مستخلص من سيقان وجذور نبات *Ryanis speciosa*. منخفض السمية للبائن.	ريانيا :-
Rynaxypyr :-	مبيد حشرات عام ، يستخدم على المزروعات المختلفة.	ريناكسيبر :-

-S-

Sabadilla :-	مبيد حشرات من أصل نباتي استخدم لمكافحة الثربس والمَنّ على المزروعات المختلفة والمادة الفعالة تستخلص من بذور نبات تابع للعائلة الزنبقية هو *Schoenocaulon officinale*. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سابادیلا :-**
Safe temperature for food :-	عبارة عن درجات الحرارة التي يكون عندها النمو المايكروبي بطيئاً جداً أو غير موجود على الإطلاق وتكون عادة أقل من ٧°م أو أعلى من ٦٠°م.	**درجات الحرارة الآمنة :-**
Safener :-	أي مادة تعمل على منع حصول أي تغيير عند خلط مبيدين أو مركبين مع بعض عندما يكونان غير متوافقين.	**عامل أمان :-**
Safer pesticides :-	مبيدات تم تصنيفها من قبل وكالة حماية البيئة على أنها مبيدات أمينة استناداً لمواصفاتها الجيدة من حيث درجة أمانها للصحة العامة والبيئة وانخفاض معدل استخدامها وانخفاض سميتها للكائنات غير المستهدفة.	**مبيدات أمينة :-**
Safety :-	في علم السموم مصطلح الأمان يعني الاحتمالية العالية لعدم حدوث أي جرح أو ضرر من التعرض للمادة السامة تحت ظروف معينة.	**أمان :-**
Safety agriculture use :-	مصطلح واسع يشير إلى أهمية استخدام جميع الكيميائيات الزراعية والعمليات الزراعية بطريقة آمنة لا تحدث ضرراً في النبات والبيئة والصحة العامة.	**الاستخدام الزراعي الآمن:-**
Safety evaluation :-	سلسلة من الإجراءات والقياسات المعتمدة من قبل الجهات المختصة لتقييم درجة أمان أي مادة أو جهاز يتم التعامل معه من قبل المواطنين.	**تقييم الأمان :-**
Safety pharmacology:-	العلم الذي يهدف إلى اكتشاف وتطوير استخدام الأدوية الفعالة حيوياً بطريقة آمنة من خلال فهم طريقة تأثيرها وحركتها في أنسجة الكائن الحي.	**علم الصيدلة الآمن :-**
Safroxane :-	مادة مؤازرة للمبيدات.	**سافروكسان :-**
Sage oil :-	زيت متطاير مستخلص من نبات *Sativa officinalis* من عائلة Lamiaceae ويحوي على ٥٠% من مادة α and β Thujone المسببة للحساسية.	**زيت الميريمية :-**
Saline alkali soil :-	تربة حاوية على نسبة عالية من الأملاح الذائبة ودرجة عالية من القاعدية أو أنها تحوي كمية كبيرة من الصوديوم المتبادل ، لذلك فإن نمو المحاصيل فيها يكون ضعيفاً.	**تربة قلوية ملحية :-**
Saline soil :-	التربة الحاوية على كمية كافية من الأملاح الذائبة مما يضعف أو يقلل من إنتاجيتها وهي لا تحتوي على زيادة في الصوديوم القابل للتبادل وأن قيمة الـ P^H أقل من ٨.٥.	**تربة ملحية :-**
Salivation :-	إفراز اللعاب نتيجة لتهيج الغدد اللعابية جراء تعرضها لبعض الكيميائيات والروائح.	**تَلَعُب :-**
Salmonellosis :-	السالمونيلا هي بكتريا عصوية متحركة سالبة لصبغة كرام وغير مكونة للأبواغ وليس لها متطلبات معينة	**الإصابة بالسالمونيلا :-**

	للنمو. وهي تنمو بين ٨ و ٤٣°م وفي دالة حموضة ٤.٥ أو أعلى وتفضل النمو قرب التعادل ، وتتحمل البكتريا تركيز ٨-١٠% من ملح الطعام. ويمكن عزل وتشخيص هذه البكتريا بسهولة باستخدام الأوساط الغذائية الحاوية على بعض المركبات الخاصة التي تكون سامة للبكتريا الأخرى. إن الأنواع الثلاثة *Salmonella typhi* و *Salmonella paratyphi* A و *Salmonella paratyphi* B تسبب حمى التيفوئيد ويعد النوع الأول مسؤولاً عن ٨٠% من الحالات المرضية وهي تخترق خلايا الأمعاء وتدخل إلى مجرى الدم وتسمى هذه الحالة Bactermia وتتراوح مدة الحمى المصاحبة لفترة تكوين الخلايا البكتيرية في الدم بين ١-٢ أسبوع ويتراوح معدل الوفيات بين ١٢-٢٥% وانخفض هذا المعدل بعد استخدام المضادات الحيوية والتطعيم المناعي وارتفاع مستوى الثقافة العامة والاحتواء والمعاملة المناسبة للفضلات البشرية. تنتقل البكتريا إلى الأغذية عن طريق الأيدي والحشرات والقوارض والماء الملوث بفضلات الإنسان. والأغذية الناقلة للمسبب المرضي كثيرة جداً أهمها اللحوم والأسماك والبيض. إن إتباع الشروط الصحية السليمة في تحضير وتداول الأغذية يعد العامل الأساس في تجنب انتشار هذا المرض.	
Salt :-	ويقصد به ملح الطعام ($NaCl$) وهو عبارة عن ملح الصوديوم لحامض الهيدروكلوريك.	**ملح :-**
Salt index :-	دليل يستخدم لمقارنة درجة ذوبانية المركبات الكيميائية المستخدمة كأسمدة وأن معظم المركبات النتروجينية والبوتاسيومية لها ذوبانية عالية بينما المركبات الفسفورية لها ذوبانية أقل. وعليه فإن المركبات ذات قيمة دليل أو ذوبانية عالية عندما توضع قرب النبات تؤدي إلى ذبوله بسبب ألفة تلك المركبات الشديدة للماء.	**دليل الملح :-**
Salt out temperature:-	درجة الحرارة التي دونها تتبلور مكونات أو أملاح المحلول السمادي ، أما إذا زادت عن تلك الدرجة فإن آخر بلورة في السماد تذوب.	**درجة حرارة إخراج الملح:-**
Saluretic :-	المادة التي تزيد من معدل إخراج أيون الصوديوم في البول. انظر Natriuretic.	**طارد الصوديوم :-**
Sample depth :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى العمق الذي سنأخذ منه العينة في بحيرة أو نهر.	**عمق العينة :-**
Sandwich method :-	انظر Sandwich technique.	**طريقة الساندويش :-**
Sandwich technique :-	إحدى طرائق تعريض كائنات الاختبار للمبيدات وتستخدم هذه الطريقة مع الآفات التي تتغذى بقرض المواد الغذائية والنباتات ، حيث يتم مثلاً وضع طبقة من المبيد بين قطعتين من الورقة النباتية كالشطيرة أو الساندويتش التي يتم تقديمها لكائن الاختبار.	**طريقة الساندويتش :-**
Sanitizer :-	مادة منظفة ومطهرة في نفس الوقت.	**منظف :-**
Saponification number :-	عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لتصّين غرام واحد من الزيت أو الدهن ، أي مجموع الأحماض الدهنية الحرة وتلك المتحدة مع الكليسرول	**رقم التصّين :-**

	ويعتبر دليلاً على الوزن الجزيئي المكافئ للزيت أو الدهن.	
Sarcoma :-	ورم خبيث ينشأ في النسيج الضام.	**ورم ضام :-**
Sarcotoxin :-	بروتين مضاد للبكتريا تكونه يرقات ذبابة اللحم *Sarcophaga peregrinia* بعد حدوث جرح فيها أو تعرضها للبكتريا كنوع من الدفاع الذاتي.	**سم عضلي :-**
Saturnia :-	ألم في المفاصل ناتج عن التسمم بالرصاص.	**سمية الرصاص :-**
Saturnism :-	التسمم نتيجة التعرض لأبخرة وغبار الرصاص.	**تسمم بالرصاص :-**
Scabrin :-	مبيد حشرات عام.	**سكابرين :-**
Scent :-	أي مادة كيميائية ذات رائحة يطلقها النبات أو الحيوان كالفيرمونات وغيرها.	**رائحة :-**
Schradan :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**شرادان :-**
Science reviews :-	المراجع ذات العلاقة بالسموم والمبيدات وعلم السموم والبيئة.	**مراجع علمية :-**
Scilliroside :-	مبيد قوارض نباتي المصدر. سام جداً للبائن.	**سيسليروسايد :-**
Sclerosis :-	تطلق على حالة تصلب الأنسجة نتيجة جفافها أو نتيجة تعرضها لبعض المواد الكيميائية.	**تصلب :-**
Scotoma :-	أو ظلمة أو منطقة يحدث فيها انخفاض للرؤية ضمن مدى الرؤية.	**عتمة :-**
Scrap :-	المواد الصناعية المهملة والمستخدمة لأغراض إعادة التصنيع.	**خردة :-**
Scrap bait :-	أحد صور تجهيز الطعوم السامة حيث يجهز باستخدام مادة غذائية مفضلة من قبل الآفة ومعاملتها بالمبيد المناسب وبعد تجفيفها يتم تقطيعها بشكل رقائق الجبس ، ويستخدم هذا النوع من الطعوم مع القوارض.	**طعم فتات :-**
Screening :-	في علم السموم تعني مجموعة الإجراءات المتخصصة التي يتم إتباعها على مجموعة من المركبات لمعرفة خصائصها من حيث سميتها وللوصول إلى إثبات العلاقة ما بين الجرعة والتأثير وكذلك ما بين الجرعة والاستجابة.	**غربلة :-**
Screening level :-	هي المستوى أو النقطة التي تصبح عندها عملية الغربلة موجبة.	**مستوى الغربلة :-**
Scrubber :-	فرشاة أو قاشطة تطلق سائل رش يعمل على إزالة الغازات الحامضية والجزيئات في معامل حرق النفايات ومنع تسربها إلى الخارج.	**منظف :-**
Seaweed :-	انظر Kelp.	**دغل البحر :-**
Seaweed extract :-	منظم نمو للنبات يستخدم لمعاملة التربة والمجموع الخضري للمحاصيل المختلفة وتعمل على تحفيز نمو البادرات وتحفيز نمو الجذور وتفتح البراعم وزيادة التزهير وعقد الثمار. منخفض السمية للبائن.	**مستخلص أدغال البحر :-**
Secalonic acid :-	سم فطري تنتجه الفطريات *Aspergillus acuteatus* و *axalicum Penicillium* النامية على الذرة ويسبب تناوله حدوث نزف دموي.	**حامض سيكالونيك :-**
Secbumetons :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**سيكبيوميتونز :-**
Secchi depth :-	العمق الذي يتم قياسه بالمتر في كتلة مائية (بحيرة ، نهر ، محيط) باستخدام قرص سيشي وتحديد عمق	**عمق سيشي :-**

	القياس بمدى رؤية القرص مغموراً في الماء أي أنه يقيس نفاذية الضوء في الماء. وهذا يعطي صورة عن درجة نقاوة الماء.	
Secchi disk :-	آلة تستخدم لقياس عمق نفاذ الضوء في الماء.	**قرص سيشي :-**
Secondary metabolite :-	نواتج العمليات الكيموحيوية من غير عمليات الأيض الاعتيادية وعادة تتم في الكائنات الدقيقة والنباتات والتي تتم بعد مرحلة النمو النشط أو تحت ظروف نقص العناصر.	**نواتج الأيض الثانوي :-**
Secondary nutrients :-	وتطلق على الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت لأنها ضرورية لنمو النبات. انظر Macronutrients.	**مغذيات ثانوية :-**
Secondary pollutant :-	عادة تطلق على التلوث ببكتريا *Bacillus thuringiensis*.	**ملوث ثانوي :-**
Secondhand smoke :-	ويقصد بها التدخين غير المباشر نتيجة وجود الأشخاص غير المدخنين مع أشخاص مدخنين. وتسمى أيضاً بالـ Sidestream smoke.	**تدخين نصف عمر :-**
Secretion :-	أي مادة أو هرمون أو إنزيم يتم إنتاجها في الخلية وتمر عبر الغشاء البلازمي في طريقها إلى خارج الخلية لتطلق في القناة الهضمية أو الدم. أو هي أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية تمر من داخل الخلية عبر الغشاء البلازمي إلى الخارج نتيجة نشاط الخلية.	**إفراز :-**
Sedative :-	أي مادة مسكنة أو مهدئة أو مخدرة.	**مُسكن :-**
Sedimentation :-	تساقط جسيمات داخل وسط متصل.	**ترسيبات :-**
Seed coating :-	انظر Seed treatment.	**تغليف البذور :-**
Seed meal :-	طحين متبقيات البذور الزيتية بعد استخلاص الزيت منها حيث تستخدم كمادة علفية وسمادية.	**طحين البذور :-**
Seed protectant pesticides :-	تطلق على جميع مبيدات الآفات المستخدمة في معاملة البذور لحمايتها من مهاجمة الآفات سواء كانت المبيدات المستخدمة جهازية أو غير جهازية. انظر Seed treatment.	**مبيدات حماية البذور :-**
Seed treatment :-	إحدى طرائق استخدام المبيدات وخاصة المبيدات الجهازية عندما يكون الهدف حمايتها والبادرات الناتجة منها من مهاجمة الآفات التي تقطن التربة ، كما قد تستخدم هذه الطريقة لمعاملة البذور والتقاوي المخزونة من مهاجمة الآفات المخزنية ويمكن معاملة البذور بالطريقة الجافة باستخدام مساحيق التعفير أو بطريقة النقع Soaking أو بطريقة التغليف حيث يضاف المبيد إلى مادة Polyethylene glycol ثم تعامل بها البذور حيث يتكون حول البذرة غلاف رقيق معامل بالمبيد يذوب في الماء تدريجياً ويوفر حماية كافية للبذرة.	**معاملة البذور :-**
Segregation :-	تطلق على عملية انفصال السماد المركب إلى مكوناته الأولية.	**عزل :-**
Selective herbicides :-	وهي مبيدات الأدغال التي تقتل مجموعة معينة من النباتات ولا تؤثر في الأنواع الأخرى ، ومن هذه المبيدات ما يمتاز بتخصصه أو انتخابه على مجموعة كبيرة من الأنواع النباتية كالمبيدات التي تستخدم لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق مثل 2,4-D ، ومنها ما يمتاز بتخصصه الضيق وتضم	**مبيدات أدغال منتخبة :-**

	المبيدات التي تتخصص في القضاء على نوع معين من النباتات. مثال ذلك المبيد Barban الذي يستخدم لمكافحة الشوفان البري في حقول النجيليات.	
Selective pesticides :-	مبيدات الآفات التي تقتل مجموعة معينة من الآفات كالفطريات مثلاً بينما لا تؤثر في الحشرات. انظر Selective herbicides و Selectivity of fungicides.	**مبيدات آفات منتخبة :-**
Selective toxicity :-	ويقصد بها سمية مركب أو مبيد لمجموعة من الكائنات مثل الفطريات وعدم سميتها للحشرات.	**سمية انتخابية :-**
Selectivity :-	في علم السموم يقصد بالانتخابية قدرة المركب السام أو المبيد على قتل مجموعة معينة من الآفات (حشرات ، فطريات ، أدغال ، ديدان ثعبانية... الخ) من دون التأثير في الكائنات الأخرى.	**انتخابية :-**
Selectivity calcined dolomite :-	تطلق على الدولومايت المحروق بالكامل وناتج الحرق هو أوكسيد الكالسيوم والمغنيسيوم.	**دولومايت كلسي منتخب :-**
Selectivity of fungicides :-	قابلية مبيدات الفطريات للتأثير في الفطريات من دون التأثير على النبات بحدود التراكيز الموصى بها.	**الاختيارية في مبيدات الفطريات :-**
Selectophore :-	عبارة عن جزء من مادة كيميائية وجودها في المركب يضفي عليه صفة الانتخابية ، مثال ذلك مجموعة الكاربوكسيل $C(O)C_2H_5$ في مبيد الملاثيون تمثل حامض الانتخابية ، وفي مبيد الـ Dimethoate فإن مجموعة $C(O)NHCH_3$ هي حامل الانتخابية ، هذه المجاميع تكون عرضة للهجوم الإنزيمي والكائن الذي يمتلك إنزيمات قادرة على مهاجمة حامل الانتخابية يكون أكثر تحملاً وقد استغل الإنسان هذه الظاهرة لإنتاج المبيدات المنتخبة.	**حامل الانتخابية :-**
Selenium :-	أحد العناصر المعدنية الصغرى التي يحتاج إليها الجسم بكميات ضئيلة جداً ويطلق عليه أحياناً اسم Factor 3 وتبين أخيراً أن له دوراً في علاج أمراض نقص فيتامين هـ ، كما يدخل في تركيب إنزيم Glutathion peroxidase الذي يعمل على إزالة فوق أوكسيد الهيدروجين ، ومن أهم مصادره في الغذاء الحبوب والحليب والبيض.	**سلينيوم :-**
Self cleaning of water:-	عملية تنقية الماء في الخزانات باستخدام العمليات الحيوية الطبيعية والفيزيائية الكيميائية.	**التنظيف الذاتي للماء :-**
Self purification of the atmosphere :-	تنقية الجو من الملوثات باستخدام العمليات الحيوية الطبيعية والفيزيائية الكيميائية.	**التنظيف الذاتي للجو :-**
Self synergism :-	من المعروف أن المادة الأساس Substrate التي يعمل عليها إنزيم معين ويحللها إلى نواتج أيض أكثر أو أقل سمية من المادة الأم ، فمثلاً في حالة مبيد الملاثيون يتحول بالتآزر إلى Malaxon الذي يكون أكثر سمية من الملاثيون بواسطة إنزيمات Carboxylesterase حيث يقوم الـ Malaxon بالارتباط بإنزيم Carboxylesterase ويثبط عمله وبذلك تتوقف عملية التآزر.	**التآزر الذاتي :-**
Selting point :-	أو درجة التصلب وهي درجة الحرارة التي عندها تعود المادة السائلة إلى حالتها الصلبة نتيجة لسحب	**نقطة التصلب :-**

	الحرارة من الوسط. انظر Melting point.	
Semi granular :-	حبيبات المبيد أو السماد الأصغر من الحجوم المعتادة.	شبه محبب :-
Semi quantitative bioassay :-	تقييم حيوي يتم إجراؤه بدون عمل منحنى قياسي للعلاقة بين التركيز أو الجرعة وبين الاستجابة، وإنما يتم بتعريض كائنات الاختبار المرباة تحت ظروف معينة للمادة المعاملة وقياس تأثيرها في الكائنات يومياً ، وفي هذه الحالة تكون وحدة التغير اليومي بسيطة ، ويستخدم هذا التقييم في إيجاد درجة استجابة سمية تقريبية للعينات المعاملة وكذلك دراسة التأثير السام لمتبقيات المبيدات على المحاصيل والمواد الغذائية.	تقييم حيوي شبه كمي :-
Semi volatile organics :-	مركبات عضوية لها درجة غليان تزيد عن درجة غليان الماء ، ومن هذه المركبات الفينولات.	عضويات شبه متطايرة :-
Semichronic toxicity test :-	انظر Subchronic toxicity test.	اختبار السمية شبه المزمنة:-
Semiochemicals :-	وتسمى أيضاً بكيميائيات الاتصال وهي أي مادة كيميائية تستخدم في الاتصال بين الكائنات ، أو هي الكيميائيات التي تنتج طبيعياً وتؤثر على السلوك أو الاتصال بين الكائنات الحية. انظر Allelochemicals و Allomone و Apneumone و Kairomone و Pheromone و Synomone.	كيميائيات التأشير :-
Semiolactictoxin :-	سم حيوي تفرزه البكتريا.	سم شبيه اللاكتيك :-
Senescence :-	التقدم في العمر.	شيخوخة :-
Sensibilization :-	انظر Sensitization.	تحسس :-
Sensory effect level :-	أقل تركيز أو مستوى يمكن تحسسه من ٥٠% من الحالات الموجودة.	مستوى التأثير الحسي :-
Sepiolite :-	نوع من الطحين الطبيعي الموجود في العديد من مناطق العالم. ويستخدم كمادة مساعدة على التعلق.	سيبيولايت :-
Sequential treatment:-	عمليات أو معاملات تحدث أو تتم بالتعاقب أو بالتوالي. مثال ذلك استخدام مبيد أدغال قبل الزراعة، يعقبه استخدام مبيد أدغال آخر لمكافحة بادرات الأدغال بعد ظهورها وقبل ظهور بادرات المحصول.	معاملة بالتعاقب :-
Sequestering agent :-	انظر Chelate.	عامل فصل :-
Sequestration :-	تطلق على أي عملية فصل للمعقدات الكيميائية.	فصل :-
Serial application :-	هي عملية استعمال مبيد فوراً بعد استخدام مبيد آخر.	استعمال متسلسل :-
Serpentine :-	صخر معدني لونه رمادي مخضر ويعود لمجموعة الصخور القريبة من مركز الأرض.	حجر الحية :-
Serum :-	الجزء البروتيني المائي الباقي بعد تجلط الدم.	مصل الدم :-
Sesame oil :-	زيت يستخلص من بذور السمسم ويعد من المؤازرات الجيدة للمبيدات من مجموعة البايروثرويد.	زيت السمسم :-
Sesamex :-	مؤازر لمركبات البايروثرويد. منخفض السمية للبائن.	سيساميكس :-
Sesamin :-	مؤازر لمركبات البايروثرويد. منخفض السمية للبائن.	سيسامين :-
Sesone :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	سيسون :-
Sesquiterpene :-	مادة كيميائية يتكون هيكلها من ١٥ ذرة كاربون وثلاث وحدات ايزوبرين Isoprene.	تربين ونصف :-
Sethoxydim :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في الزراعات المختلفة. من	سيثوكسيديم :-

	مجموعة Cyclohexanediene ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	
Sewage sludge :-	المواد الصلبة المعزولة من المجاري وترسباتها.	**وحل المجاري :-**
Sewer :-	مجرى أو قناة تصريف مياه الفضلات والمياه الثقيلة.	**مجرى القاذورات :-**
Sex attractants :-	مركبات كيميائية متطايرة تطلقها الذكور أو الإناث لجذب الجنسين إلى بعضهما لغرض التزاوج. انظر Sex lures.	**جاذبات جنسية :-**
Sex lure :-	مادة كيميائية مصنعة تعمل كفيرمون جنسي.	**جاذب جنسي :-**
Shaughnessy :-	رقم أو رمز تسجيل المادة الفعالة لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية. انظر Number chemical code.	**رمز التسجيل :-**
Sheep manure :-	انظر Wool waste.	**سماد الأغنام :-**
Shell marl :-	انظر Marl.	**مول القواقع :-**
Shigellosis :-	هو مرض يصيب الأمعاء الغليظة تسببه أربعة أنواع من البكتريا التابعة للجنس *Shigella* هي *Shigella dysenteriae* و *Shigella flxneri* و *Shigella boydii* و *Shigella sonnei* وهي عصيات سالبة لصبغة كرام وتخمر السكريات منتجة حامض فقط وفيما عدا ذلك فهي مشابهة مزرعياً وفسيولوجياً لبكتريا القولون *E. coli*. تنمو البكتريا بسرعة في الأطعمة الرطبة غير المبردة ولها متطلبات نمو اعتيادية ، فدالة الحموضة قريبة من التعادل ودرجة الحرارة المثلى ٣٧°م وهي تموت بسرعة بالتسخين. تحتوي بكتريا النوع الأول على ١١٠ أنواع مصلية Serotype والنوع المصلي (١) له قدرة إمراضية غير اعتيادية مع نسبة عالية من الوفيات وتنشأ الإصابة بسبب وجود سم عصبي شديد التأثير. أما بقية الأنواع الثلاثة التابعة لهذا الجنس فلكل منها أنواع مصلية ينتج عنها مرض الزحار (الديزانتري) ولكن بنسبة هلاكات أقل. تتميز الإصابة بالشيجيلا بفترة حضانة ١-٧ أيام ، أما الأعراض فتتمثل بآلام معوية وتقلصات في البطن وحمى وإسهال مصحوب بوجود دم ومواد مخاطية في البراز وأحياناً التقيؤ والجفاف والتهاب الأمعاء. إن عدم توازن الأملاح في الدم قد يؤدي إلى الغيبوبة والموت. وتصيب الشيجيلا الإنسان فقط وليس لها أي مضيف آخر ويكون الأطفال بعمر أقل من ١٠ سنوات الأكثر عرضة للإصابة ، وتخرج البكتريا من الجسم مع البراز. ولغرض منع انتشار العدوى يجب احتواء ومعاملة الفضلات البشرية وممارسة السلامة الصحية في المصانع. إن التطعيم المناعي لا يكون كفوءً في الحماية بسبب وجود أنواع مصلية عديدة في الجنس وبسبب تكوين مناعة ضعيفة ضد هذه البكتريا.	**الإصابة بالشيجيلا :-**
Short term exposure level :-	أقصى تركيز من المادة يتعرض لها العاملون لمدة ١٥ دقيقة مع تكرار فترة التعريض هذه أربع مرات على أن لا تقل الفترة بين تعرض وآخر عن ٦٠ دقيقة من دون أن تظهر على العاملين أي تأثيرات ضارة.	**مستوى التعرض القصير:-**

	انظر Threshold limit value.	
Shoulder granule applicator :-	وتتكون من كيس مطاطي تتصل بقاعدته أنبوبة ذات فوهة في نهايتها وعند الضغط على الكيس تخرج حبيبات المبيد من الفوهة.	**الناثرة الكتفية :-**
Shredded manure :-	انظر Manure.	**سماد مجروش :-**
Side banded fertilizer :-	وضع السماد على جانبي المرز أو أحد جوانبه.	**تسميد جانب المرز :-**
Side dressed fertilizer :-	وضع السماد على جانبي خطوط المحصول.	**تسميد جانبي :-**
Side effect :-	أي تأثير غير التأثير المرغوب للدواء أو المادة المستخدمة.	**تأثير جانبي :-**
Side stream smoke :-	انظر Second hand smoke.	**تدخين عرضي :-**
Siderosis :-	تأثر الرئة نتيجة استنشاق غبار الحديد. كما تطلق على زيادة مستوى الحديد في اليوريا والدم والأنسجة أو هي ظاهرة مرضية ناتجة عن تراكم الحديد بشكل مفرط في الجسم. انظر Haemosiderin.	**غبارية الحديد :-**
Siduron :-	مبيد يستخدم قبل ظهور بادرات المحصول لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية في المزروعات المختلفة من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**سيديورون :-**
Sieving :-	عملية فصل أجزاء مخلوط معين باستخدام مجموعة من الغرابيل.	**غربلة :-**
Signal word :-	إشارات تستخدم لتصنيف درجة سمية وخطورة المركبات وتقسم هذه الإشارات إلى ثلاث مستويات حيث تشير كلمة خطر Danger إلى أن المركب سام جداً وكلمة تحذير Warning تشير إلى أن المركب متوسط السمية وكلمة تنبيه Caution تشير إلى أن المركب قليل أو منخفض السمية.	**الإشارة بالكلمة :-**
Silaflufen :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة وهو من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وتعمل على تثبيط قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**سيلافلوفين :-**
Silica :-	وهو عبارة عن ثاني أوكسيد السليكون ، وهو أحد المكونات الشائعة للقشرة الأرضية. انظر Silicon.	**سيليكا :-**
Silicates :-	مادة حاملة للمواد عالية السمية في المساحيق القابلة للبلل.	**سيليكات :-**
Silicon dioxide :-	انظر Silica.	**ثاني أوكسيد السليكون :-**
Silicon tetrafluoride :-	ويوجد بشكل غاز خلال عملية تحميض صخر الفوسفات.	**رابع فلوريد السليكون :-**
Silicosis :-	تأثر الرئة نتيجة استنشاق السيليكا.	**غبارية السيليكا :-**
Silivicides :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الأشجار والشجيرات ومنها المبيد Glyphosate الذي يمتاز بأنه مبيد جهازي يعمل على قتل المجموع الجذري بالكامل وقد أثبت فاعلية في القضاء على نباتات القصب.	**مبيدات أشجار :-**
Silk toxicity :-	يستخدم هذا المصطلح لوصف التأثير القاتل للزيادة المفرطة للأحماض الأمينية في الدم في يرقات	**سمية الحرير :-**

	الحرير والذي يؤدي إلى حجز الحرير حيث تصبح اليرقات غير قادرة على إفراز الحرير نتيجة للضرر التركيبي والوظيفي الذي حدث في غدد الحرير ، وهذا الضرر سببه تلف هرموني داخلي أو نتيجة لعوامل وراثية أو لعدوى بكائنات دقيقة.	
Silthiofam :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور لمكافحة الأمراض الفطرية. من مجموعة Thiophene carboxamide ويعمل على تثبيط عملية التنفس الخلوي.	**سيلثايوفام :-**
Silvex :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**سيلفكس :-**
Simazine :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**سيمازين :-**
Simeconazol :-	مبيد لمعاملة البذور ، كما يستخدم رشاً لمكافحة العديد من أمراض الفطريات كالبياض الدقيقي والصدأ والجرب.	**سايميكونازول :-**
Simeton :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**سايميتون :-**
Simetryn :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**سايمترين :-**
Simple asphyxiant :-	غاز أو بخار يتسبب في حدوث اختناق نتيجة حلوله محل الأوكسجين دون أن تظهر له تأثيرات ضارة أخرى بالتراكيز الواطئة.	**خانق بسيط :-**
Simulation test :-	طريقة مصممة للتنبؤ بنسبة التدهور الحيوي للمركب الكيميائي تحت الظروف البيئية.	**اختبار تمثيل :-**
Single dose bait :-	وتطلق على الطعوم الحاوية على جرعة مفردة من مبيد معين ، على أن تكون هذه الجرعة كافية لإحداث الموت ، ويتحقق ذلك باستخدام السموم السريعة المفعول.	**طعم أحادي الجرعة :-**
Singlet oxygen :-	الصورة المتفاعلة من جزيء الأوكسجين ، وفيه ترتبط ذرتي الأوكسجين بآصرة مزدوجة.	**أوكسجين مفرد :-**
Site of action :-	الموقع الطبيعي الموجود في الكائن الحي والذي يمثل هدفاً للمبيد لتحقيق تأثيره القاتل في ذلك الكائن.	**موقع التأثير :-**
Sito. :-	بادئة كلام تعني طعام أو غذاء.	**غذاء :-**
Sitoxin :-	سم مصدره الطعام أو الغذاء المتناول نتيجة التلوث أو احتوائه على مواد سامة.	**سم غذائي :-**
Size distribution :-	توافر توزيع أحجام الجسيمات أو الحبيبات في المواد المجهزة بشكل مساحيق أو محببات.	**توزيع حجمي :-**
Size range :-	أو النطاق الحجمي وتعني الحدود العليا والدنيا لأحجام الحبيبات في مستحضر معين.	**المدى الحجمي :-**
Skeletal fluorosis :-	حالة تصلب العظام بسبب الفلور.	**التفلور الهيكلي :-**
Skin designation :-	تطلق على الخطر الناتج عن الامتصاص عن طريق الجلد.	**تميز الجلد :-**
Skin irritation :-	حالة من الحساسية تصيب الجلد بسبب ملامسته لبعض الكيميائيات.	**هياج الجلد :-**
Slaframine :-	سم فطري ينتجه الفطر *Rhizoctonia leguminicola* النامي على الجت	**سلافرامين :-**

	الأحمر وهو سم مسيل للعاب والدموع.	
Slag :-	انظر Agricultural slag.	**خبث :-**
Slaked lime :-	عبارة عن هيدروكسيد الكالسيوم الناتج من تفاعل أوكسيد الكالسيوم مع الماء.	**جير مطفئ :-**
Slide pump sprayer :-	وتسمى أيضاً بالطرمبة Trombone sprayer وهي مضخة تشبه التليسكوب في تصميمها ، حيث توجد في طرف المكبس فوهة الرش ، والطرف الآخر يغمر في سطل أو خزان يحوي محلول الرش. ويتم تحريك المكبس المنزلق الذي يقوم بسحب محلول الرش من الخزان ودفعه بقوة من خلال فوهة الرش. تستخدم هذه المرشة في رش الحدائق المنزلية والمساحات الصغيرة.	**مرشة المكبس المنزلق :-**
Slide spore germination method :-	وتتم هذه الطريقة برش طبقة من الاكار السائل على شرائح زجاجية ثم تنقط بمحلول سبورات الفطر المخلوطة مع تراكيز مختلفة من محلول المبيد من خلال أنبوبة شعرية ، بعدها يتم متابعة إنبات السبورات على فترات مختلفة حتى ثبات عملية الإنبات في تجربة المقارنة وتحسب النسبة المئوية للتثبيط.	**طريقة إنبات السبورات على الشريحة :-**
Slightly toxic pesticides :-	المبيدات التي تزيد فيها قيمة الجرعة النصفية القاتلة عن طريق الجلد LD_{50} Dermal عن ٥٠٠٠ ملغم/كلغم من وزن الجسم ويرمز لهذه المجموعة بكلمة انتبه Caution ، وهي مبيدات لا تحتاج إلى مختصين لاستخدامها.	**مبيدات قليلة السمية :-**
Slimicide :-	أي مادة تعمل على مكافحة العفن.	**مبيد العفن :-**
Slow release fertilizers :-	انظر Controlled release fertilizers.	**أسمدة الإطلاق البطيء :-**
Sludge phosphoric acid :-	بقايا الرواسب غير النقية لعملية تحضير حامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**راسب حامض الفسفوريك:-**
Sludge sulfuric acid :-	رواسب حامض الكبريتيك المركز المستخدم في تصفية البترول لإزالة الماء والشوائب الموجودة في البترول الخام ، ويستخدم هذا الحامض أحياناً في صناعة سماد السوبرفوسفات.	**راسب حامض الكبريتيك :-**
Slurry :-	معلق كثيف يحضر عادة من المبيدات المجهزة بشكل مسحوق قابل للبلل.	**معلق كثيف :-**
Slurry fertilizer :-	خليط سائل يحوي عناصر غذائية ذائبة وغير ذائبة ويحتاج إلى تقليب ميكانيكي مستمر لضمان تجانسه. انظر Fluid fertilizer و Liquid fertilizer.	**سماد ملاطي :-**
Smectite clay :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مستحلبة وناشرة. منخفضة السمية للبائن.	**طين سميكتايت :-**
Smelter :-	منشأة لتنقية المعادن من خاماتها.	**مصهر :-**
Smoke candle :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان تشبه إصبع الديناميت وفي نهايتها فتيلة يتم حرقها لتوليد الدخان.	**شمعة تدخين :-**
Smoke cartridge :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان تشبه خرطوشة بندقية الصيد يتم حرقها لإطلاق الدخان.	**خرطوشة تدخين :-**
Smoke generators :-	تتطلب عملية مكافحة الآفات في الأماكن المغلقة استخدام المدخنات ، وإن إنتاج الدخان إما أن يتم بواسطة أجهزة معدة لهذا الغرض أو أنها تصنع	**مولدات دخان :-**

	بشكل فتيلة يتم حرقها لتوليد الدخان.	
Smoke pellet :-	انظر Smoke cartridge.	**قذيفة تدخين :-**
Smoke rodlet :-	مواد تدخين صلبة تجهز بشكل كبسولات عصوية يتم حرقها لتوليد الدخان.	**عصبة تدخين :-**
Smoke tablet :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان أو غازات التبخير حيث تترك هذه الأقراص في مكان مغلق ثم تتسامى إلى غازات وأبخرة عند تعرضها للهواء الجوي.	**قرص تدخين :-**
Smoke tin :-	مادة تدخين أو تبخير تجهز بشكل صفائح وعند الاستخدام تترك في حيز مغلق حيث يتحرر منها غاز الفوسفين السام.	**صفيحة تدخين :-**
Soap :-	أملاح البوتاسيوم للأحماض الدهنية وهناك أنواع من الصوابين يتم تصنيعها لاستخدامها كمبيد للحشرات خاصة المَنّ والثربس والبق الدقيقي والحلم.	**صابون :-**
Societal risk :-	مجموع احتمالات الضرر للمجتمع بضمنها احتمالات التأثيرات الصحية الضارة للسكان واحتمال فقدان خدمات المصانع والبضائع والكهرباء.	**خطر اجتماعي :-**
Soda ash :-	له صفات المادة المطهرة ، لذا يستخدم في تنظيف الأواني الزجاجية.	**رماد الصودا :-**
Sodic soil :-	مصطلح يشير إلى التربة ذات التراكيز العالية من الأملاح والصوديوم ومن مميزاتها أن أملاحها قليلة الذوبان في الماء إلا أنها ذات سعة تبادلية عالية للصوديوم.	**تربة صوديومية :-**
Sodium :-	عنصر الصوديوم النقي هو عبارة عن مادة شمعية عند درجة الحرارة الاعتيادية ويحترق في الهواء لتكوين أوكسيد الصوديوم والذي يتفاعل مع الماء لتكوين هيدروكسيد الصوديوم وبتفاعله مع حامض الهيدروكلوريك يكون كلوريد الصوديوم.	**صوديوم :-**
Sodium arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي سام لجميع صور الحياة. سام جداً للبائن.	**زرنيخات الصوديوم :-**
Sodium azide :-	مادة مبخرة تعمل كمبيد للفطريات والأدغال. سام جداً للبائن.	**ازيد الصوديوم :-**
Sodium benzoate :-	إحدى المواد الحافظة المسموح باستخدامها في الأغذية على نطاق واسع ، وهي عبارة عن ملح الصوديوم لحامض البنزويك وتوجد على صورة مسحوق أو قشور بيضاء عديمة الرائحة.	**بنزوات الصوديوم :-**
Sodium bisulfate :-	مادة مساعدة تستخدم كمادة ملطفة ومحمضة. منخفض السمية للبائن.	**صوديوم ثنائي الكبريتات:-**
Sodium bisulfite :-	أحد الأملاح الكيميائية المستخدمة في حفظ المنتجات الغذائية وهي مسحوق بلوري أبيض ويكمن ضرر استخدامها في إمكانية تحول النترات إلى نتريت دون تحكم من خلال التفاعلات الإنزيمية أو نشاط الأحياء الدقيقة ، وقد تحدث هذه التفاعلات في الجهاز الهضمي للإنسان وذلك لأن النتريت يمتص بسهولة فيكون أكثر سمية.	**ثنائي كبريتيت الصوديوم:-**
Sodium borate :-	انظر Borax.	**بورات الصوديوم :-**
Sodium cacodylate :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**كاكوديلات الصوديوم :-**

Sodium carbonate peroxyhydrate :-	مبيد طحالب لمكافحة الطحالب الخضراء المزرقة في البرك والمستنقعات وخزانات ماء الشرب. شديد السمية للبائن.	**بيروكسي هايدرات كاربونات الصوديوم :-**
Sodium chlorate :-	مادة مسقطة ومجففة تستخدم على العديد من المحاصيل. متوسطة السمية للبائن.	**كلورات الصوديوم :-**
Sodium cyanate :-	مبيد قوارض سريع المفعول. شديد السمية للبائن.	**سيانات الصوديوم :-**
Sodium cyanide :-	مبيد قوارض سريع المفعول ، كما يستخدم ضد أعشاش الأرضة. سام جداً للبائن.	**سيانيد الصوديوم :-**
Sodium dimethyl dithiocarbamate :-	مبيد فطريات عام.	**دايثيوكارباميت ثنائي المثيل صوديوم :-**
Sodium fluoroacetate :-	مبيد قوارض سريع المفعول. سام جداً للبائن.	**فلورواسيتات الصوديوم :-**
Sodium fluosicate :-	مادة تستخدم في تحضير الأصباغ ، كما استخدمت على نطاق واسع في تجهيز الطعوم السامة لمكافحة الحشرات الزاحفة والديدان القارضة ، وهي مادة سامة للنباتات التي تفرز مواد قلوية حيث تتفاعل معها ويتحرر فلوريد الصوديوم الضار بالنبات. انظر Fluosilicic acid.	**فلوسيليكات الصوديوم :-**
Sodium fluosilicate :-	مبيد لمكافحة دودة ورق القطن والكاروب والجراد والنطاطات. متوسط السمية للبائن.	**فلوسيليكات الصوديوم :-**
Sodium hypochlorite:-	مادة مطهرة للفواكه والخضراوات.	**هايبوكلورات الصوديوم :-**
Sodium isopropyl xanthate :-	مبيد أدغال عام.	**زانثات ايزوبروبايل الصوديوم :-**
Sodium laurel sulfate:-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**كبريتات الغار الصوديومي:-**
Sodium metabisulfite:-	ويسمى أيضاً بيروكبريتيت الصوديوم ، وهو أحد أملاح ثاني أوكسيد الكبريت المسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية ، حيث يستخدم كمادة حافظة مضادة للجراثيم أو كعامل تبيض وهو ملح أبيض بلوري له رائحة ثاني أوكسيد الكبريت.	**متعدد ثنائي كبريتيت الصوديوم :-**
Sodium metaborate :-	مبيد أدغال عام.	**ميتابورات الصوديوم :-**
Sodium molybdate :-	هو عبارة عن ملح الصوديوم لحامض Molybdic.	**موليبدات الصوديوم :-**
Sodium monochloroacetate :-	مبيد أدغال عام.	**الاسيتات أحادي الكلور الصوديومي :-**
Sodium nitrate :-	الملح المستخرج من الترسبات الطبيعية في جمهورية تشيلي. أو المنتجة تجارياً من مفاعلة كاربونات الصوديوم مع حامض النتريك.	**نترات الصوديوم :-**
Sodium orthophanylphenate :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**اورثوفينايل فينايل الصوديوم :-**
Sodium pentachlorophenate :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**خماسي كلوروفينات الصوديوم :-**
Sodium propionate :-	مبيد فطريات عام.	**بروبيونات الصوديوم :-**
Sodium selenate :-	مبيد حشرات عام.	**سيلينات الصوديوم :-**
Sodium silico fluoride :-	انظر Sodium fluosilicate.	**فلوريد سيليكو الصوديوم:-**
Sodium tetraborate :-	انظر Borax.	**رابع بورات الصوديوم :-**

Sodium tetrathiocarbonate :-	مادة مبخرة لمكافحة حشرة فيلوكسيرا العنب والديدان الثعبانية المتطفلة على النبات والفطريات الممرضة للنبات والتي مصدرها التربة. سام جداً للبائن.	**رباعي كبريت كاربونات الصوديوم :-**
Soft phosphate :-	فوسفات مع طين غروي والناتج من مناجم الفوسفات في فلوريدا ويمتاز بنعومته ويستخدم بالإضافة المباشرة للتربة.	**فوسفات ناعم :-**
Soil :-	مجموعة من المعادن والمواد العضوية على سطح الأرض والتي تعد وسط طبيعي لنمو النباتات.	**تربة :-**
Soil acidifier :-	مادة أو خليط من مواد تستخدم في المناطق شبه الجافة لمعادلة قاعدية التربة.	**محمض التربة :-**
Soil acidity :-	انظر Acid soil.	**حامضية التربة :-**
Soil aeration :-	عملية إحلال هواء التربة بالهواء الجوي.	**تهوية التربة :-**
Soil amendments :-	أي مادة تعمل على تحسين الصفات الفيزيائية للتربة، ما عدا الأسمدة التجارية والمواد الجيرية الزراعية والمواد العضوية الحيوانية والنباتية والمبيدات.	**محسنات التربة :-**
Soil application :-	إضافة أو معاملة التربة بالمبيد بدل رشه على المجموع الخضري.	**معاملة التربة :-**
Soil applied herbicides :-	مجموعة مبيدات الأدغال التي تضاف للتربة قبل زراعة المحصول إما رشاً أو عن طريق غمر الأرض بالماء ، وذلك للقضاء على بذور الأدغال قبل الزراعة ، ومن المبيدات المستخدمة في هذا المجال المبيد Treflan.	**مبيدات أدغال للتربة :-**
Soil conditioners :-	أي مادة تضاف للتربة بهدف تحسين الظروف الفيزيائية. انظر Soil amendments.	**مكيفات التربة :-**
Soil conservation :-	جميع العمليات التي تعمل على حماية التربة من التعرية بالماء والرياح والحفاظ على إنتاجيتها من خلال الحفاظ على تركيبها وقدرتها على الاحتفاظ بالماء وقدرتها على تجهيز النبات بالعناصر الغذائية.	**حماية التربة :-**
Soil drench :-	طريقة تستخدم لترطيب وغمر سطح التربة بمحلول المبيد ، هذه العملية تحتاج إلى كميات كبيرة من محلول الرش.	**غمر التربة :-**
Soil erosion :-	عملية إزالة الطبقة السطحية للتربة بواسطة الهواء والماء والعوامل الجيولوجية الأخرى.	**تعرية التربة :-**
Soil fertility :-	مصطلح يشير إلى نوعية التربة التي تكون قادرة على تزويد النباتات بالعناصر الغذائية المناسبة للنمو الجيد والمتوازن للنبات.	**خصوبة التربة :-**
Soil fumigant :-	مبيد عند إضافته إلى التربة يتحول إلى صورة غازية سامة للآفات الموجودة في التربة.	**مدخن تربة :-**
Soil incorporation :-	يقصد بها عملية خلط المبيد بالتربة للقضاء على الآفات الموجودة فيها.	**مزج التربة :-**
Soil injection :-	عملية إضافة المبيد إلى التربة باستخدام أدوات حقن خاصة يدوية أو محمولة على جرار وتستخدم هذه الطريقة بالدرجة الأساس لمكافحة الديدان الثعبانية.	**حقن التربة :-**
Soil layered :-	وضع المبيد أسفل سطح التربة دون مزجها وتستخدم في الغالب مع مبيدات الأدغال.	**تبطين التربة :-**
Soil permeability :-	قابلية مقطع التربة على نفاذية الماء والهواء للمرور خلال مقطع التربة بحرية.	**نفاذية التربة :-**

Soil profile :-	مقطع عمودي في التربة بدأ من السطح ولغاية المواد المكونة للتربة.	مقطع التربة :-
Soil sterilant :-	أي مركب يعمل على قتل النباتات والكائنات الدقيقة والآفات الأخرى عند معاملة التربة به.	معقم التربة :-
Soil structure :-	التنظيم الفيزيائي لجزيئات التربة. وإن تركيب التربة يحدد مساميتها وقابلية التربة على الاحتفاظ بالماء وتبادل الغازات مع الهواء الجوي.	تركيب التربة :-
Soil test :-	التحليل الكيميائي لمكونات التربة لتحديد مدى توفر العناصر الغذائية للنبات فضلاً عن قياس حامضية وقاعدية التربة ونسبة المادة العضوية ، فضلاً عن القياسات الفيزيائية والتوصيل الكهربائي للتربة.	فحص التربة :-
Soil texture :-	المكونات النسبية لمختلف أحجام حبيبات التربة والتي تشمل الرمل والطين والسلت.	قوام التربة :-
Soil washing :-	أي طريقة أو تقنية تستخدم لإزالة الملوثات من التربة باستخدام الماء والمذيبات العضوية المختلفة.	غسل التربة :-
Solid cone nozzle :-	بخاخ أو نفاث رش مصمم لكي يخرج محلول الرش منها بشكل مخروط ممتلئ وعند سقوطه على السطوح المعاملة يغطيها بشكل جيد بمحلول الرش. انظر Hollow cone nozzle و Pin stream nozzle.	بخاخ المخروط الممتلئ :-
Solid cone spray :-	يطلق على الرش الناتج من استخدام بخاخ المخروط الممتلئ. انظر Solid cone nozzle.	رش مخروطي ممتلئ :-
Solid media treatment :-	وتتم بعمل مزرعة من الفطر المطلوب اختباره على بيئة صلبة مثل اكار تشابيك دوكسي Czapik-Dox ثم تحضر سلسلة من تراكيز المبيد في ماء مقطر سبق تعقيمه وتبريده ثم يضاف ٢٠ مل من البيئة مع محلول تركيز المبيد لكل طبق وتترك لتتجمد. ثم تقطع البيئة التي ينمو عليها الفطر على شكل أقراص قطر كل منها ٠.٥ سم باستخدام ثاقبة فلين معقمة ، وتوضع الأقراص في مركز الأطباق الخاصة بجميع المعاملات بحيث يتلامس النمو الفطري مع البيئة وتوضع الأطباق في الحضان على درجة حرارة ٢٥°م. انظر Liquid media treatment.	معاملة البيئة الصلبة :-
Solid sampler :-	عبارة عن أنبوبة زجاجية تحتوي على مادة ادمصاص تستخدم لأخذ العينات من الهواء حيث يمرر عليها الهواء الملوث بالسموم والملوثات والتي يمكن الحصول عليها بإزاحتها من على مادة الادمصاص.	وحدة الأعتيان الصلبة :-
Solid stream spray :-	نوع من الرش يخرج فيه محلول الرش بشكل اسطوانة رفيعة نتيجة استخدام بخاخ الرش الخشن Pin stream nozzle.	رش خشن ممتلئ :-
Solid waste :-	أي مادة صلبة أو شبه صلبة أو سائلة أو عبوات الغازات وغيرها من المواد المتروكة من قبل المصانع والتجار والمناجم والعمليات الزراعية وأنشطة المجتمع المختلفة.	فضلات صلبة :-
Solubility :-	قدرة المذاب على الذوبان في مذيب معاً وتختلف الذوبانية تبعاً لنوع المذاب والمذيب ودرجة الحرارة	الذوبانية :-

	والضغط.	
Soluble concentrate :-	صورة من صور التجهيز السائلة ، وهو عبارة عن مستحضر متجانس يستخدم كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد تخفيفها بالماء.	مركز ذواب :-
Soluble powder :-	صورة من صور التجهيزات الجافة للمبيدات وهو مستحضر مسحوقي عند تخفيفه بالماء يكوّن محلولاً حقيقياً ويضاف إليه العديد من المواد المساعدة كالمواد الناشرة والمبللة لمنع ترسبه.	مسحوق ذوّاب :-
Solution :-	خليط من مادة أو أكثر مذابة في مادة أخرى عادة تكون سائلة.	محلول :-
Solvent :-	السائل الذي يذيب المادة لتكوين محلول حقيقي.	مذيب :-
Solvent abuse :-	الاستنشاق أو الشرب المتعمد للمذيبات مما يؤدي إلى ظهور حالات تسمم.	إساءة استعمال المذيب :-
Solvent sniffing :-	انظر Solvent abuse.	استنشاق المذيب :-
Sophamide :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	سوفاميد :-
Soporific :-	أي مادة تسبب النوم.	منوم :-
Sorbent :-	أو ممتز أي مادة لها القدرة على سحب شيء ومن ثم إطلاقه كالإسفنجة.	ماص :-
Sorption :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى عملية الادمصاص والامتصاص عندما لا يمكن التمييز بين العمليتين.	امتصاص :-
Sour gas :-	غاز طبيعي وكذلك غاز المصافي والذي يحوي على كبريتيد الهيدروجين.	غاز حامض :-
Source reduction :-	مصطلح يقصد به خفض الأخطار والسمية الناتجة عن مصادر التلوث باستخدام تصاميم معينة لأماكن تجميع النفايات أو بإعادة تصنيعها.	خفض المصدر :-
Soybean meal :-	البقايا المطحونة من بذور فول الصويا بعد استخلاص الزيت منها ويستخدم كمادة علفية وكسماد أحياناً.	طحين فول الصويا :-
Soybean oil :-	مادة مساعدة تعمل كمادة ملطفة وعامل تحميض وترسيب. منخفض السمية للبائن.	زيت فول الصويا :-
Space spray :-	عملية رش بالمبيدات بطريقة الرذاذ الدقيق جداً في حجم معين كالمخازن والمنازل ، كما يمكن استخدامها في الحقل.	رش فراغي :-
Special local need registration :-	يحدث أحياناً ويعد تسجيل المبيد في دولة معينة أو منطقة معينة ، أن لا توافق بعض الدول أو الولايات على استخدام هذا المبيد في أراضيها ، ما لم تقدم الشركة معلومات إضافية تتعلق بشروط السلامة والأمان. انظر Reregistration.	المتطلبات المحلية الخاصة للتسجيل :-
Special populations :-	مجموعة أو مجموعات من الأشخاص تكون أكثر حساسية للتعرض للمواد السامة أو الخطرة بسبب العمر أو الوظيفة أو الجنس أو السلوك.	مجموعات خاصة :-
Special review :-	مراجعة تقوم بها وكالة حماية البيئة لمبيد معين عندما يتأكد لديها المعلومات والأدلة الكافية على أن للمبيد تأثيرات ضارة جديدة غير معروفة.	مراجعة خاصة :-
Species specific sensitivity :-	المظاهر الكمية والنوعية للاستجابة لفعل المادة السامة والمميزة لنوع معين من الكائنات الحية.	حساسية نوعية :-
Specific death rate :-	نسبة الموت المحسوبة لمجموعة معينة من الأفراد لها	نسبة موت محددة :-

	صفات معينة. مثال ذلك نسبة موت أفراد من عمر معين أو نسبة موت أفراد من عمر معين خلال فترة زمنية معينة مقسومة على عدد الأفراد من ذلك العمر في المجموعة المختبرة في ذلك الوقت.	
Specific gravity :-	نسبة كتلة وزن مادة ما لحجم مساوي من الماء.	**الجاذبية النوعية :-**
Specific latent heat :-	وهي كمية الطاقة بالجول اللازمة لتغيير حالة كيلوغرام من المادة دون أي تغيير في درجة الحرارة. وهي خاصية فيزيائية للمادة حيث يمكن أن يكون لكل مادة رقمان للحرارة الكامنة النوعية لها. إحداها للانصهار والأخرى للتبخير وهاتان الكميتان من الطاقة تعتبران ثابتتين. لكل مادة مثال ، في حالة الماء فإن الحرارة الكامنة النوعية للانصهار هي ٣٣٦ كيلوجول لكل كيلوغرام ، بينما الحرارة الكامنة النوعية للتبخر هي ٢٢٦ كيلوجول/كغم.	**الحرارة الكامنة النوعية :-**
Specific pathogen free :-	يشترط في الحيوانات المستخدمة في تجارب التقييم الحيوي أن تكون خالية من مسببات مرضية معينة أو أن تكون خالية من أي مسبب مرضي وحسب طبيعة وهدف الاختبار.	**خالية من المسبب المرضي:-**
Specifity :-	في علم السموم يقصد بتخصص المبيد قدرة مبيد حشرات في التأثير مثلاً في مجموعة معينة من حشرات ذات الجناحين وعدم تأثيره في حشرات غمدية الأجنحة أو تأثير مبيد الفطريات في الفطريات البيضية وعدم تأثيره في الفطريات البازيدية. وهكذا الحال مع بقية مجاميع المبيدات.	**تخصص :-**
Spectrophotometer :-	أو جهاز قياس طيف الضوء ويستخدم لقياس كمية الضوء الممتص على طول موجة محددة ويستخدم على نطاق واسع في قياس المواد الملونة التي لها درجة امتصاص مميزة في مجال الأشعة فوق البنفسجية أو تحت الحمراء أو التي لها القدرة على التفاعل لتعطي مشتقات ملونة وهو يشبه بذلك جهاز قياس درجة الامتصاص Absorption meter.	**المطياف :-**
Spent alkylation acid:-	ويقصد به حامض الكبريتيك المستهلك نتيجة استخدامه في عملية إزالة القاعدية لإنتاج الكازولين عالي الاوكتان حيث يتم التخلص من هذا الحامض بعد نفاذ قوته وزيادة محتواه من الشوائب.	**حامض إزالة القاعدية المستهلك :-**
Spent bone black :-	انظر Bone products.	**رماد العظم المستهلك :-**
Spent phosphate catalysts :-	تطلق على العاملين المساعدين المستهلكين Copper pyrophosphate و Silicophosphoric acid وذلك نتيجة استخدامهما في تصفية البترول واللذان يمكن استخدامهما كسماد بعد ذلك.	**العوامل المساعدة الفوسفاتية المستهلكة :-**
Spent phosphoric acid :-	حامض الفسفوريك المستهلك نتيجة استخدامه في عمليات طلاء الألمنيوم.	**حامض الفسفوريك المستهلك :-**
Spent sulfuric acid :-	حامض الكبريتيك المستهلك المستخدم في الصناعات المختلفة كعمليات الغلونة.	**حامض الكبريتيك المستهلك:-**
Spherodizer :-	انظر Granulation.	**تكوير أو تحبيب :-**
Spinetoram :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Spinosyn وهو مبيد حيوي.	**سبينتورام :-**

Spinosad :-	مبيد حشرات واكاروسات حيوي ذو تأثير فعال على معظم الآفات الحشرية والاكاروسية ويستخدم على المحاصيل الزراعية المختلفة ويعود لمجموعة Spinosyn والتي تتنافس مع الاستيل كولين على مواقع مستقبلات الكولين استريز مما يؤدي إلى زيادة تنبيه الجهاز العصبي وموت الكائن المتعرض للمبيد. منخفض السمية للبائن.	سبينوساد :-
Spirodiclofen :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية والاكاورسية على أشجار الفاكهة. من مشتقات حامض Tetronic ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية.	سبايروديكلوفين :-
Spiromesifen :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه على مختلف المزروعات ، من مشتقات حامض Tetronic ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية.	سبايروميسيفين :-
Spirometer :-	وقد يسمى أحياناً Respirometer وهو جهاز يستخدم لقياس كمية الأوكسجين المستهلك وفي بعض الأحيان لقياس كمية CO_2 الناتج بهدف حساب كمية الطاقة المبذولة.	جهاز قياس الأوكسجين المستهلك :-
Spirotetramate :-	مبيد حشرات عام.	سبايروتيترامات :-
Spiroxamine :-	مبيد فطريات واسع التأثير على الفطريات التي تهاجم محاصيل الحبوب.	سبايروكسامين :-
Splenitis :-	التهاب بسبب عامل مرضي أو كيميائي.	التهاب الطحال :-
Split application :-	إضافة السماد خلال موسم نمو المحصول على دفعات ، عادة ٢-٣ دفعات.	استعمال مجزأ :-
Spoke injection :-	عملية حقن السماد السائل في التربة باستخدام آلة حقن هي عبارة عن عجلة فيها ما يشبه الزوائد المثقوبة طولها بحدود ١٥سم تعمل على حقن السماد مع دوران العجلة.	الحقن بالعجلة :-
Sporidesmin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Pithomyces chartarum* وينتج من ارتباط الحامضين الأمينيين التربتوفان الألانين وينتج على الأعلاف الخضراء والنباتات المتحللة ، وهو سام للكبد ويؤدي إلى تشحمه واصفراره وموت الأنسجة والنزف. كما يؤدي إلى حدوث إسهال ونزف في الأمعاء وانسداد الصفراء ، كما يؤثر على الجلد ويسبب الحساسية للضوء.	سبوريدسمن :-
Spot application :-	انظر Spot treatment.	تطبيق بقعي :-
Spot on formulation :-	محلول للاستعمال على مواضع معينة من جلود الحيوانات.	مستحضر موضعي :-
Spot treatment :-	عملية رش المبيدات في مواقع محددة من الحقل وعدم رش الحقل بالكامل ويمكن إضافة الفيرمونات أو المواد الجاذبة للآفة لكي يتم جذب الآفة إلى المناطق المعاملة بالمبيد فقط وذلك بهدف عدم تلوث البيئة وخفض الكميات المستخدمة من المبيد والحفاظ على الأعداء الحيوية.	معاملة بقعية :-
Spray concentrate :-	مستحضر سائل من مبيد يحوي تركيز عالي من المادة الفعالة والذي يمكن تخفيفه بسائل آخر.	مركز رش :-
Spray deposit :-	كمية المبيد المتبقي على السطوح والمواد المعاملة بعد جفاف قطرات الرش.	متبقي الرش :-
Spray drift :-	حركة جزيئات محلول الرش بفعل حركة التيارات	انجراف الرش :-

	الهوائية بعيد عن الهدف المقصود بعملية الرش والمكافحة.	
معايرة المرشة :-	يقصد بعملية معايرة المرشة ضبط ضغط المرشة وثبات العمل بها لتعطي كمية معلومة من محلول الرش مقدرة باللتر لكل دونم وهو ما يطلق عليه معدل أداء المرشة ، وهو مهم جداً في حساب الجرع اللازمة من المبيد التجاري الواجب خلطه مع الماء لعمل مئة لتر من محلول الرش لرش مساحة معينة من المحصول.	**Sprayer calibration :-**
الرش :-	هو الوسيلة الشائعة لتوصيل المبيد بالتركيز المناسب إلى السطح أو المواد المطلوب معاملتها ويراعى في الرش العديد من العوامل لضمان نجاح عملية الرش، منها حجم المرشة ونوعها وضغط المرشة ونوع النوزلات المستخدمة فضلاً عن الظروف الجوية الشائعة في المنطقة وطوبوغرافية. الأرض ونوع المحصول.	**Spraying :-**
ناشر :-	عامل مساعد يستخدم في بعض مستحضرات المبيدات للمساعدة في عملية نشر وتوزيع المبيد على المواد المعاملة.	**Spreader :-**
زيت ناشر :-	مستحضر زيتي مصمم لتكوين طبقة سطحية عند معاملة الأسطح المائية.	**Spreading oil :-**
بصاق :-	سائل غروي يساعد في التخلص من المواد غير المرغوبة التي تدخل الفم.	**Sputum :-**
نصف عمر البقاء :-	أو نصف عمر الثبات لمادة ما ويعرف بأنه الزمن اللازم لكمية من مادة ما في المستحضر لتنخفض إلى النصف لأي سبب كان.	**Stability half life :-**
الأسمدة النايتروجينية :-	تطلق على الأسمدة النتروجينية الحاوية على التركيز المناسب من مثبط عملية النترتة.	**Stabilized nitrogen fertilizers :-**
مثبتات :-	مركب أو مجموعة من المركبات الكيميائية التي تضاف للمواد الفعالة النقية للمبيدات وتعمل على منع تدهورها أو تأخير حدوث عملية التحلل والمتسبب في الغالب عن وجود الشوائب أو ارتفاع درجة الحرارة. انظر Pesticides stability.	**Stabilizers :-**
التسمم الاستابوتي :-	سجل هذا النوع من التسمم لأول مرة في الاتحاد السوفيتي عام ١٩٣١ في الخيول المغذاة على التين خلال الشتاء أعقبها إصابة آلاف المواشي في أوكرانيا عامي ١٩٥٨ و ١٩٥٩ نتيجة إصابة التبن بالفطر *Stachybotryotoxicosis alternans* وعند تناول كميات كبيرة من هذا الفطر فإن أعراض المرض تظهر بعد ٧٢ ساعة وتتمثل بفقدان رد الفعل العصبي والبصري وصعوبة السيطرة على الحركة وتحدث الوفاة نتيجة عجز في الجهاز التنفسي. أما عند تناول كمية قليلة من السم فإن الأعراض تظهر بعد ٣-٥ أسابيع على هيئة خدوش في الحنجرة مع حدوث حمى ونزف رئوي.	**Stachybotryotoxicosis :-**
قياسي :-	أو معيار يتم تثبيته أو تحديده كمقياس أو نموذج لمقارنة مواد أو نماذج أخرى معه أو هو أي مادة	**Standard :-**

	مرجعية تعتمد كمقياس أو أساس لمادة أخرى.	
صخر الجير المطحون القياسي :-	تطلق على الجير المطحون المطابق لمواصفات التحليل الكيميائي والميكانيكي. انظر Liming materials.	**Standard ground limestone :-**
مادة قياسية :-	أي مادة مرجعية معروفة بشكل جيد ومحددة لاستخدامها كمادة قياسية.	**Standard material :-**
الموت القياسي :-	هو معيار الموت الذي يتبقى تحديده للأنواع المختلفة من الكائنات. فبالنسبة للبائن فإن مقياس الموت هو الفشل التام للعمليات الحيوية وتوقف القلب ، وبالنسبة للحشرات هو فقدان القدرة على الحركة ، وبالنسبة للحشائش هو الذبول العام وتوقف النمو.	**Standard mortality :-**
معايرة :-	عملية مطابقة أي مادة أو دواء أو مستحضر مع المواصفات القياسية والفنية لذلك الدواء المستحضر.	**Standardization :-**
غبارية القصدير :-	غبارية الرئة بسبب التعرض لاستنشاق غبار القصدير.	**Stannosis :-**
التسمم المعوي العنقودي:-	وهو من أكثر أنواع التسمم البكتيري انتشاراً ويصيب أعداداً كبيرة من البشر في الوباء الواحد ، وتسببه البكتريا *Staphylococcus aureus* وهي تستوطن منطقة الأنف والبلعوم وتنتقل من خلال الفم وفتحات الأنف وسوائله كرذاذ أثناء السعال والعطاس وعن طريق الأصابع بالتلامس مع الشفاه أثناء التدخين واستعمال المناديل ، كما توجد هذه البكتريا في الإصابات الجلدية المتقيحة مثل الجروح والحروق وغيرها. إن خلايا هذه البكتريا كروية الشكل تكون عناقيد خلوية وهي موجبة لصبغة كرام وهي تنمو بوجود أو غياب الهواء في البيئات المختبرية والأغذية وتنمو على حرارة ٤٥°م وتقاوم الحرارة العالية وتتطلب درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٣٠ دقيقة لتحطيمها ، كما تتحمل نسبة ١٠-١٥% من ملح الطعام وتنمو بنشاط في الأغذية الحامضية المعتدلة عند رقم هيدروجيني بحدود ٥ مثل السلاطات. وهي تنتج أصباغ عند نموها تتراوح بين الأبيض والذهبي وحسب البيئة المزرعية والسلالة. تنتج البكتريا العنقودية سبعة أنواع من السموم المعوية وهي ذائبة في الماء وتقاوم فعل الإنزيمات الهاضمة ولا تتأثر بحرارة الطبخ الاعتيادي. تبدأ أعراض التسمم بعد ٢-٤ ساعات من تناول الغذاء الملوث وتنتهي بعد مرور ١٢-١٤ ساعة. تعتمد الأعراض على كمية السم المتناول وتتضمن الغثيان والتقيؤ والإسهال العنيف والتشنج ثم الانهيار وأحياناً الغيبوبة فالموت. ويرتبط هذا التسمم عادة ببعض أنواع الأغذية مثل لحم الخنزير والدواجن واللحم المفروم والسلاطات وحشوات الكيك والمعجنات ولا تسمح التشريعات القانونية بتجاوز أعداد خلايا البكتريا العنقودية عن ١٠٠ خلية/غم من الغذاء ، وينصح بتجنب بقاء الأغذية على درجات الحرارة بين ١٠-٥٠ °م لأكثر من ٤ ساعات.	**Staphylococcal enterotoxication :-**
تسمم عنقودي :-	تسمم ناتج من وجود سموم البكتريا العنقودية	**Staphylococcal**

poisoning :-	*Staphylococus aureus* وهـي بكتريـا يمكـن القضاء عليها بمعظم طرائق طهي الطعام ، أما السم النـاتج من إفرازها فهو مقاوم جداً للحرارة ويحتـاج إلى ساعتين من الغليان تقريباً لتثبيط نشاطه. ويعتبر جسم الإنسـان المصـدر الـرئيس لهـذه البكتريـا حيث توجـد فـي الإنسـان السليم فـي منطقـة الفـم والحلـق. وبالتالي تنتقل إلى الغذاء بسهولة في حالة الإهمال فـي تصنيعه وتداولـه. ومن أعـراض هذا التسمم الغثيـان والقيء والمغص والإسهال.	
Starter fertilizer :-	تطلـق علـى السماد الـذي يضـاف عنـد الزراعـة مـع البذور أو بالقرب منها.	**سماد بادئ :-**
Starvation :-	يتم عـادة تجويـع حيوانـات الاختبـار قبـل تقديم الغذاء المعامـل بالمبيـد لضـمان إقبـال الحيـوان علـى الغـذاء المعامل.	**تجويع :-**
Stationary source :-	مصدر تلوث غير متحرك.	**مصدر ثابت :-**
Statute :-	قانون أو تشريع تم صدوره من قبل المشرع.	**دستور :-**
Steady state inhibition :-	النقطـة التـي يصـبح عنـدها اسـتمرار التجريـع بـنفس المستوى لا يؤدي إلـى حدوث زيـادة فـي تثبيط إنـزيم الكولين استريز Cholinesterase.	**التثبيط الثابت :-**
Steam aerosol fog :-	وهـو عبـارة عـن ايروسـول ذو مصـدر حـراري (كهربائي ، محرك) وله خزان ذو سعة معينـة يوضـع فيه محلول الماء والمبيد الزيتـي يتم ضـخه بقوة علـى ملفات أنبوبية ساخنة ، وعليـه فـإن مـاء محلـول الـرش يتحول إلـى بخـار يخـرج من فوهـة الايروسول بشكل بخار قوي حيث يعمل على تجزئة قطرات الزيـت إلـى ضباب من المبيد.	**ايروسـول الضـباب البخاري:-**
Steamed bone meal :-	مسحوق عظام الحيوانات المعقم بالبخار تحت ضغط.	**مسحوق العظام المعقم :-**
Stereo selectivity	انتخابية ناتجة عن تخصص التفاعل الكيميائي اعتمـاداً على التبـاين فـي التركيب المجسم لمشـابهات المركب الواحـد. مثـال ذلـك المشـابه P,P-DDT يكـون أكثـر سـمية مـن المشـابه O,P-DDT للحشـرات وذلـك لأن المشـابه الأول يستطيع أن يغلـق قنـوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية بشكل تـام بينمـا لا تتمكن مشـابهات الـد.د.ت الأخـرى مـن ذلـك. انظـر Structure activity toxicity.	**انتخابية مجسمة :-**
Sterigmaticystin :-	سـم فطـري يوجـد فـي بـذور الحنطـة والشـوفان ، والفطريـات التـي تفـرز هـذا النـوع مـن السـم هـي *Aspergillus luteum* و *Aspergillus nidulans* و *Aspergillus ruguiosus* و *Aspergillus versicolor*.	**سترجماتيستين :-**
Sterilant :-	أي مـادة كيميائيـة أو عامـل يعمـل علـى قتـل الكائنـات. مثال ذلك معقمـات التربـة التـي تعمـل علـى منـع إنبـات بـذور النبـات والكائنـات الدقيقـة ومفصـليات الأرجـل والكائنات الأخرى التي تقطن التربة.	**معقم :-**
Steroid toxins :-	ومنهـا مـثلاً Sporofusarin ومركبـات دهنيـة Lipotoxol وسـموم ذات فاعليـة سـمية شـديدة مثـل Neosolanol و Tetraol و Trichothecenes.	**سموم ستيرويدية :-**
Sterol inhibitors :-	وتسمى أيضـاً بمثبطـات عمليـة Demethylation أي	**مثبطات الستيرول :-**

	إزالة مجموعة أمين حيث تمتاز بعض مبيدات الفطريات بهذه الصفة حيث تعمل على تثبيط عملية تصنيع الـ Ergosterol المهمة في تركيب الجدار الخلوي للفطر ، ومن هذه المبيدات المبيد Bayleton.	
Sticker :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لكي تعمل على لصق المبيد بالسطوح المعاملة بعد جفاف سائل الرش وذلك لمنع تساقط المبيد وفقدانه وتزيد من فترة بقاء المبيد وتأثيره.	**لاصق :-**
Sticking method :-	طريقة لعمل المحببات وتتم بإضافة مادة لاصقة لضمان التصاق المادة الفعالة بقوة بحبيبات المادة الحاملة. انظر Direct impregnation method و Suspension impregnation method.	**طريق اللصق :-**
Stitoxism :-	تسمم من الطعام. انظر Sitotoxin.	**تسمم غذائي :-**
Stochastic effect :-	أي أن حدوث ظاهرة ما أو ظهور تأثير ما يتم بصورة متغيرة حتى على مستوى الفرد ، مثلاً نجد أنه لا توجد جرعة حرجة لا يحدث دونها تأثير فقد يظهر تأثيرها لدى شخص ما بينما لا يظهر تأثيرها لدى أشخاص آخرين. انظر Chance factor.	**تأثير متغير :-**
Stomach poisons :-	مواد كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية عضوية ولا عضوية تقتل الآفات عن طريق تأثيرها في الجهاز الهضمي عند تناول الآفة لغذاء معامل بها. مثال ذلك مركبات الزرنيخ والفلور.	**سموم معدية :-**
Stratum corneum :-	الطبقة السطحية الدقيقة من الجلد والمكونة من خلايا ميتة (بروتين الكيراتين) والدهون ومكونات أخرى.	**طبقة متقرنة :-**
Streptococcosis :-	إن الإصابة بهذه البكتريا تسبب العديد من الأمراض التي تشمل تسمم الدم والتهاب الرئة والحمى القرمزية والتهاب الأحشاء وغيرها ، والبكتريا المسببة هي *S. pyogens* وهي تصيب الإنسان فقط وتستوطن الأغشية المخاطية للبلعوم وربما تشكل جزءاً من الأحياء المجهرية الطبيعية للأشخاص الأصحاء. وتنتقل البكتريا الممرضة عن طريق الغذاء وتسبب التهاب البلعوم واللوزتين وتؤدي أحياناً إلى الموت. وتتلوث الأغذية عادة من الأشخاص المصابين من خلال السعال والعطاس ولمس الشفاه وعن طريق المناشف. وتنمو هذه البكتريا على حرارة ٣٧°م ولا تنمو على ١٠°م أو ٤٥°م وهي محللة للدم وبعض سلالاتها تنتج سم يسبب طفح جلدي قرمزي كما أن بعض سلالاتها تكون كبسولات مما يزيد من قوتها الامراضية. أما الأغذية الناقلة فتشمل عادة الحليب الخام الملوث من المصدر والأغذية الدافئة التي سبق تسخينها بالإضافة إلى لحم الخنزير.	**الإصابة بالمكورات السبحية:-**
Streptomycin :-	مضاد حيوي للبكتريا لمكافحة الأمراض البكتيرية على النبات وهو مبيد حيوي مستخلص من البكتريا ويعمل من خلال تداخله في عملية التصنيع الحيوي للبروتينات والأحماض الأمينية. منخفض السمية	**ستربتومايسين :-**

	للبائن.	
Strip fertilization :-	تطلق على عملية وضع السماد بشكل شريط على أحد جانبي المرز.	**شريط التسميد :-**
Structer selective toxicity :-	انتخابية ناتجة عن العلاقة بين طبيعة التركيب الكيميائي لجزيء السم والسمية. إذ أن شكل الجزيء يلعب دوراً مهماً في تحديد الفاعلية ، فمثلاً جزيء الـ P, P, DDT الذي يكون على شكل المظلة يكون قادراً على سد المساحات البينية المولينية في أغشية المحاور العصبية بشكل كامل وبذلك يمنع عملية تبادل الأيونات وبذلك يكون أكثر سمية من المشابهات O, P, DDT و O, O, DDT التي لا تتمكن من سد هذه المساحات بشكل كامل كما يفعل المشابه P, P, DDT.	**السمية الانتخابية التركيبية:-**
Structural alert :-	مجموعة كيميائية توجد في المركب ووجودها يعطي للمركب تأثير سمي محدد مثل تسببه في إحداث السرطان.	**تأهب تركيبي :-**
Structural pests :-	الآفات التي تهاجم الأبنية والمخازن والمنازل كالأرضة والقوارض والطيور وغيرها.	**آفات المنشآت :-**
Structure activity relationship :-	العلاقة الموجودة بين فاعلية أو سمية المركب وقدرة التركيب الجزيئي للمركب على الارتباط بموقع التأثير الحيوي.	**علاقة الفاعلية بالتركيب :-**
Structure metabolism relationship :-	تعتمد عملية أيض المركب على الطبيعة الكيميائية للمركب وعلى صفاته الفيزيائية والكيميائية فضلاً على طبيعة النظم الإنزيمية الموجودة في جسم الكائن الحي.	**علاقة الأيض بالتركيب :-**
Strychnine :-	مبيد قوارض سريع المفعول يستخدم في عمل الطعوم السامة ، وهو مستخلص نباتي قلوي من بذور نبات *Strychnos nuxvomica*. شديد السمية للبائن.	**ستركنين :-**
Stupefacient :-	مادة كيميائية أو مبيد يستخدم لتخدير الطيور لتسهيل عملية مسكها وإزالتها أو إبعادها عن الأماكن التي لا يرغب بوجودها فيها. انظر Soporific.	**مخدر :-**
Styrene dibromide :-	مبيد حشرات عام.	**ستيرين ثنائي البروميد :-**
Sub chronic dermal toxicity test :-	في هذا الاختبار يتم تعريض جلد مجموعات من الحيوانات المختبرة للمبيد يومياً ولمدة ٩٠ يوماً ولوقت محدد في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها تعطى لمجموعة من الحيوانات ويتم تدوين الملاحظات عقب كل تعريض يومياً ولمدة ٩٠ يوماً مع ملاحظة أن تعامل المقارنة بالمذيب فقط. يتم بعدها تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار والتي مازالت على قيد الحياة فتذبح وتشرح أيضاً. أما من حيث وقت التعريض للمادة المختبرة والتي تكون في تلامس تام مع السطح المعرض فيستمر لمدة ٥-٧ ساعات يومياً لمدة ٩٠ يوماً. انظر Acute dermal toxicity test و Chronic dermal toxicity test.	**اختبار السمية تحت المزمنة الجلدية :-**
Subacute :-	مصطلح يستخدم لوصف طبيعة إعطاء أو التعرض لجرعات بشكل متكرر ، عادة ما تكون خلال ٢١	**تحت حاد :-**

	يوماً ولا يزيد عن ذلك.	
Subacute effect :-	عبارة عن التغيرات الحيوية الناتجة من التعرض المستمر والمتكرر للمادة ولفترة ٢١ يوماً.	**التأثير تحت الحاد :-**
Subacute toxicity :-	مقدار التلف أو الضرر الناتج عن التعرض المستمر لمادة ما ولمدة ٢١ يوماً.	**سمية تحت حادة :-**
Subchronic effect :-	ويحدث نتيجة التعرض لجرعة من المركب السام عدة ساعات (٦-٧ ساعة/يوم) ولمدة تتراوح بين ٥-٧ يوم/أسبوع يتخللها راحة في بعض أيام الأسبوع ويستمر ذلك لمدة ٩٠ يوماً. انظر Chronic effect..	**التأثير تحت المزمن :-**
Subchronic toxicity test :-	ويتم هذا الاختبار بإعطاء حيوان الاختبار جرعات متكررة من المادة المختبرة مع الغذاء والماء ولمدة تزيد عن ٩٠ يوماً ومن ثم قياس التأثيرات الضارة والمرضية التي تظهر على ذلك الكائن. انظر Chronic toxicity test.	**اختبار السمية تحت المزمنة:-**
Subclinical effect :-	الأعراض التي يمكن تتبعها نتيجة التغير الحيوي الحاصل في الكائن المتعرض لعامل مرضي قبل حدوث الأعراض المرضية أو عندما تكون غير موجودة.	**تأثير تحت السريري :-**
Subcutaneous :-	عملية حقن الدواء أو السم تحت الجلد.	**تحت الجلد :-**
Subcutaneous toxicity :-	مقدار التلف أو الضرر الحاصل بعد حقن المادة السامة تحت الجلد مباشرة.	**سمية تحت جلدية :-**
Subfertility :-	أي أن مستوى الخصوبة يكون أقل من مدى الخصوبة الطبيعي في ذلك النوع من الكائنات.	**دون الخصوبة :-**
Subjective environment :-	الظروف البيئية المحيطة بالكائن وتسمى بالنوخ Niche.	**بيئة خاصة :-**
Sublethal concentration :-	أو تحت مميت وهو التركيز الذي يقتل أقل من ٥٠% من كائنات الاختبار وعادة يعتمد التركيز القاتل لـ ٢٥% كتركيز تحت قاتل.	**تركيز تحت قاتل :-**
Sublime :-	التحول من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة.	**متسامي :-**
Submersed plant :-	نبات معظم نسيجه النباتي مغمور تحت الماء.	**نبات شبه مغمور :-**
Subsequent manufacturer :-	أي شركة مصنعة لأحد المبيدات غير الشركة التي تقدمت بالمواصفات الأصلية للمبيد.	**مُصنع إضافي :-**
Subthreshold dose :-	الجرعة غير المؤثرة. انظر Non effective dose.	**جرعة تحت الحرجة :-**
Sucking period :-	الفترة التي يستغرقها الكائن في امتصاص أو تناول غذائه وتسمى أيضاً Acquition period.	**فترة الرضاعة :-**
Sudorific :-	أي مادة تسبب التعرض.	**مُعَرق :-**
Sufficient evidence :-	حسب دليل وكالة حماية البيئة الأمريكية الخاص بمراقبة أخطار السرطان ، فإن الأدلة الكافية تعني مجموعة الحقائق والمراجع العلمية والكافية لتثبيت أن التأثيرات الضارة سببها العامل موضوع الدراسة.	**أدلة كافية :-**
Suggested no adverse response level :-	أقصى جرعة أو تركيز يمكن تحملها على ضوء المعطيات الحالية من قبل الكائن المتعرض لها من دون ظهور أي ضرر على الكائن.	**مستوى عدم الاستجابة :-**
Suicide reaction :-	عملية حدوث معقدات لا عكسية بين المادة السامة	**تفاعل موت :-**

	وأحد الأنظمة الخلوية بما يؤدي إلى موت الخلية.	
Suint :-	عرق الخراف الجاف الملتصق بالصوف ويتكون أساساً من أملاح البوتاس. انظر Wool waste.	**النضاحة :-**
Sulcotrione :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة وقصب السكر. من مجموعة Triketon ويثبط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**سلكوترايون :-**
Sulfallate :-	مبيد أدغال من مجموعة Diethyldithiocarbamate. متوسط السمية للبائن.	**سلفالات :-**
Sulfate of ammonia :-	انظر Ammonium sulfate.	**كبريتات الأمونيا :-**
Sulfate of potash :-	انظر Potassium sulfate.	**كبريتات البوتاس :-**
Sulfentrazone :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول فول الصويا. من مجموعة Aryl triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**سلفنترازون :-**
Sulfluramid :-	مبيد حشرات بشكل طعم جاهز للاستعمال. من مجموعة Sulfluramid fluoroalifatic. متوسط السمية للبائن.	**سلفلوراميد :-**
Sulfometuron methyl:-	مبيد لمكافحة الأدغال النجيلية الحولية والمعمرة والأدغال عريضة الأوراق الحولية. ويعود لمجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**سلفوميتيورون ميثايل :-**
Sulfonylurea herbicides :-	مجموعة من المركبات الكيميائية التي تقتل الأدغال من خلال تثبيطها لعملية تصنيع الأحماض الأمينية في النبات وبالأخص في المجموع الخضري والجذور. وهي ذات سمية منخفضة للبائن.	**مبيدات الأدغال السلفونيورية :-**
Sulfoquinoxaline :-	مبيد قوارض بطيء المفعول ، من مانعات تخثر الدم.	**سلفوكوينوكسالين :-**
Sulfosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية والمعمرة في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Sulfonylurea المثبطة لتصنيع Acetolaetate. منخفض السمية للبائن.	**سلفوسلفويورون :-**
Sulfotep :-	مادة مدخنة للاستخدام في البيوت البلاستيكية والزجاجية لمكافحة المَنّ والثربس والذباب الأبيض. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**سلفوتيب :-**
Sulfoxide :-	مادة مؤازرة لمبيدات الحشرات. منخفض السمية للبائن.	**سلفوكسايد :-**
Sulfur :-	مبيد فطريات واكاروسات وحشرات يمكن استخدامه على مختلف أنواع المزروعات. منخفض السمية للبائن. فضلاً عن استخدامه كسماد.	**كبريت :-**
Sulfur dioxide :-	غاز ثقيل عديم اللون ، حار الطعم يتكون من حرق الفحم والوقود البترولي وزيادة مستواه في الهواء يؤدي إلى صعوبة التنفس. وهو مادة مدخنة لمكافحة آفات المخازن.	**ثاني أوكسيد الكبريت :-**
Sulfuric acid :-	مبيد أدغال عام يستخدم في المناطق غير المزروعة. وينتج من أكسدة الكبريت وثاني أوكسيد الكبريت.	**حامض الكبريتيك :-**

Sulfuryl fluoride :-	مـادة مدخنـة لمكافحـة آفـات المخـازن والتربـة. شـديد السمية للبائن.	**فلوريد سلفوريك :-**
Sulphuring :-	عملية إضافة ثاني أوكسيد الكبريت للمنتجات وخاصـة الغذائية لحفظها.	**كبرتة :-**
Sulprofos :-	مبيد حشـرات عـام. مـن مجموعـة الفسـفور العضـوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**سلبروفوس :-**
Sultropen :-	مبيد أدغال عام.	**سلتروبين :-**
Sunlight flavour :-	مصطلح يطلق علـى النكهة غير المقبولـة الناتجـة في الأغذيـة بعـد تعرضـها لأشـعة الشـمس وتظهـر علـى سبيل المثـال فـي اللبن نتيجـة تحطم الحـامض الأمينـي الكبريتي Methionine في وجود فيتامين B_2.	**نكهة أشعة الشمس :-**
Sunset yellow :-	أحد الألوان الاصطناعية المسموح بإضافتها دولياً إلـى الأغذيـة لإكسـابها اللـون المطلـوب وهـو مـن الألـوان الصفراء. والكمية المسموح بتناولها يومياً تتراوح بين صفر-٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**أصفر الغروب :-**
Super threshold dose:-	جرعة سامة. انظر Toxic dose.	**جرعة فوق حرجة :-**
Superior oils :-	مجموعة من الزيوت تم تطويرها في محطـة أبحـاث نيويـورك فـي جنيـف لاسـتخدامها فـي رش بسـاتين أشـجار الفاكهـة صـيفاً وتحتـوي علـى نسبة عاليـة مـن الهيـدروكاربونات البارافينيـة مـع كميـة قليلـة جداً مـن النفثـات وهي ذات كفاءة عاليـة فـي مكافحـة الحشـرات وانخفاض سميتها للنبات.	**زيوت فائقة :-**
Superphosphate :-	سـماد ينـتج مـن معاملـة صـخر الفوسـفات بحـامض الكبريتيك أو حامض الفسفوريك أو خليطهما.	**سوبرفوسفات :-**
Superphosphoric acid :-	الصورة الحامضية من متعدد الفوسفات ويتكون من خليط مـن حـامض اورثوفوسفوريك وحـامض البـولي فسـفوريك وهـو نـاتج عمليـة تحضـير حـامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**حامض سوبرفوسفوريك :-**
Surface band application :-	وضـع السـماد السـائل أو الصـلب بشـكل شـريط فـوق سطح التربة. انظر Strip fertilization.	**طريقة الشريط السطحي :-**
Surface extraction :-	وفيه يتم استخلاص المتبقيات السامة الموجودة علـى السـطح الخـارجي فقـط سـواء بالغسـيل بتيـار هـادئ من المذيب أو باستخدام أجهزة الرج لفترة محدودة أو النقع لفترة قصيرة حتى لا تتاح الفرصة لتخلل المذيب بالـــداخل حـــاملاً معـــه بعـــض المتبقيـــات الخارجيـة للـداخل أو الداخليـة للخـارج نتيجـة حـدوث الاتـزان. انظـر Internal extraction و Total extraction.	**استخلاص سطحي :-**
Surface water :-	جميـع أنـواع الميـاه المفتوحـة للغـلاف الجـوي كالأنهـار والبحيـرات وخزانـات الميـاه والبحـار والمحيطات.	**ماء سطحي :-**
Surfactants :-	مـواد مسـاعدة تعمـل علـى خفض الشد السطحي بـين السـوائل غيـر الممتزجـة أو بـين سـطوح السـوائل والمواد الصـلبة. وتقسم هذه المواد تبعاً لوظيفتها فـي المستحضـر ، ففـي حالـة المساحيق القابلـة للبلل تكون وظيفتها البلل والانتشار ، وفي حالة المركزات القابلـة للاستحلاب تكون وظيفتها الاستحلاب وهكذا ، ويجب	**سطحيات النشاط :-**

	أن يحوي التركيب الجزيئي لهذه المواد على جزء يتجه نحو الوسط الأول بينما يتجه الجزء الآخر نحو الوسط الثاني.	
Surrogate :-	تطلق على المادة السامة التي درست خواصها بشكل جيد بحيث يمكن تطبيقها على مركبات المجموعة الكيميائية السامة بالكامل أي أن تلك المادة السامة تصبح ممثلة لجميع مركبات المجموعة.	**ممثل :-**
Surveillance :-	استخدام جميع الوسائل والطرائق المتاحة لرصد ومتابعة ظاهرة معينة من أجل دراستها. مثال ذلك تتبع انتشار وتدهور مبيد ما في منطقة معينة استخدم فيها ذلك المبيد.	**مراقبة :-**
Survey :-	عملية جمع البيانات وتنظيمها وتصنيفها لتسهيل عملية تحليلها ودراستها وعملية الحصر يمكن أن تتم حول أي موضوع يتطلب الأمر دراسته.	**حصر :-**
Susceptibility :-	الحالة التي يفقد فيها الكائن قدرته على مقاومة حالة ما أو مرض ما. انظر Resistance.	**حساسية :-**
Susceptibility biomarker :-	انظر Biomarker susceptibility.	**مؤشر الحساسية الحيوي :-**
Suspect carcinogen :-	مادة يحتمل أن تكون مسببة للسرطان.	**مسرطن مشكوك فيه :-**
Suspended solids :-	الأجسام الصلبة المعلقة في عمود الماء والتي تسبب عكورة الماء.	**مواد صلبة معلقة :-**
Suspending aid :-	مادة ذات نشاط سطحي تمنع عملية ترسيب المبيد خاصة في المحاليل الانسيابية التي تخفف بالماء.	**مساعد التعلق :-**
Suspension :-	محلول تكون فيه جزيئات المذاب معلقة في المذيب وغير قابلة للترسيب.	**معلق :-**
Suspension impregnation method :-	تستخدم هذه الطريقة لتشبيع المواد الحاملة المحببة بالمواد الفعالة التي لا تذوب في الماء حيث يتم طحنها ووضعها في أكياس تسحب أو ترش فوق حبيبات المادة الحاملة الرطبة ويجب أن تتم هذه العملية في أسرع ما يمكن للحصول على أقل تطاير ممكن من المادة الفعالة. انظر Direct impregnation method و Sticking method.	**طريقة التشبيع المعلق :-**
Suspo emulsion :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من منتشر ثابت لمواد فعالة على هيئة جسيمات صلبة وكريات دقيقة في طور مائي متصل.	**مستحلبات معلقة :-**
Sustainable agriculture :-	وتسمى أيضاً بالزراعة صديقة البيئة ، وتعتمد هذه الزراعة على استخدام المواد العضوية والطبيعية في عملياتها وتجنب استخدام الكيميائيات الزراعية كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو وغيرها وبما يحدث أقل تأثير ممكن على التربة والماء والتنوع البيئي والمصادر الطبيعية الموجودة في المنطقة ، وهي بذلك زراعة تعمل على حماية وتحسين المصادر الطبيعية بدل استنفاذها.	**الزراعة المستدامة :-**
Swath width :-	يعتمد عرض مجال الرش أو عرض المسافة التي يغطيها محلول الرش على عرض الأنبوب الرئيس Boom وطريقة توزيع النوزلات ويعتمد ذلك أيضاً على حجم خزان الرش وقوة ضغط المحرك.	**عرض مجال الرش :-**

Swelling :-	مصطلح يستخدم لوصف أي نمو أو تضخم غير طبيعي يحدث في الأنسجة النباتية والحيوانية.	انتفاخ :-
Swep :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	سويب :-
Swift stability test :-	انظر Active oxygen method.	اختبار الثبات السريع :-
Sylvinite :-	خليط بلوري من كلوريد البوتاسيوم والهالايت.	سلفينايت :-
Sylvite :-	كلوريد البوتاسيوم عديم اللون.	سيلفايت :-
Sympatholytic :-	المواد التي تعمل على منع انتقال الإشارات من الألياف ما بعد العقدية Postganglionic السمبثاوية إلى الأعضاء والأنسجة المتأثرة.	معطل السمبثاوي :-
Sympathomimetic :-	أي شيء له القدرة على إنتاج إشارات تشبه تلك التي يتم نقلها بواسطة الألياف بعد العقدية للجهاز العصبي السمبثاوي.	مشابه السمبثاوي :-
Symplastic systemic pesticides :-	المبيدات الجهازية التي تنتقل عبر أنسجة اللحاء وهي بذلك تنتقل من الأعلى إلى الأسفل. انظر Systemic pesticides.	مبيدات جهازية لحائية :-
Symptomatology :-	العلم الذي يختص بدراسة جميع العلامات والأعراض التي يمكن أن تظهر على الكائن نتيجة تعرضه للمادة السامة.	علم دراسة الأعراض :-
Synapse :-	تطلق على منطقة التقاء طرفي محورين عصبيين والتي يتم عن طريقها نقل الرسائل أو الإشارات العصبية من محور لآخر.	اشتباك عصبي :-
Synaptic transmission :-	انظر Synapse.	النقل خلال الاشتباك العصبي :-
Syncope :-	إغماءة عميقة وعادة تحدث بسبب ارتفاع أو انخفاض ضغط الدم.	غشيان :-
Syndrome :-	مجموعة علامات وأعراض تحدث معاً وتكون مميزة لحالة مرضية معينة.	مميزات الحالة :-
Synergism :-	أو مساعدة. انظر Synergistic compounds.	مؤازرة :-
Synergistic compounds :-	مواد غير سامة لكائنات الاختبار عند استخدامها لوحدها ، ولكن عند خلطها مع المبيد تعمل على زيادة فاعليته من خلال عملها كمؤازر يعمل على تثبيط واحد أو أكثر من النظم الدفاعية التي تعمل على أيض المبيد في جسم الكائن الحي وتسهل من عملية وصول المبيد إلى موقع القتل ، ومن هذه المركبات Piperonyl butoxide و Sesamin و Sulfoxide.	مركبات مؤازرة :-
Synergistic effect :-	هو تأثير حيوي ناتج عن التعرض لخليط مادتين أو أكثر وتأثير الخليط يكون أعلى من تأثير كل مادة على حدا. انظر Activation و Potentiation.	تأثير تآزري :-
Synomone :-	مادة تطلق أو تستلم من قبل أحد الكائنات ويظهر الكائن المستلم لها استجابة تكون مفيدة أو مرغوبة لكل من المطلق والمستلم.	ساينومون :-
Synonyms :-	أسماء أخرى لنفس المركب الكيميائي.	مرادفات :-
Synovial fluid :-	سائل لزج يستخدم لتزييت المفاصيل.	سائل سنوفيال :-
Synthetic betacarotene :-	صبغة كاروتينية مصنعة تستخدم في تلوين المنتجات الغذائية وتوجد بشكل بلورات حمراء داكنة أو أرجوانية تذوب في الزيوت.	بيتا كاروتين مصنعة :-
Synthetic	إن تشخيص التركيب الكيميائي لمركب البيرثرم	بايروثرويدات مصنعة :-

pyrethroides :-	المستخلص من نبات *Chrysanthemum cinerareafolium* دفعت الباحثين إلى محاولة إيجاد مركبات صناعية تشبه إلى حد كبير البيرثرم الطبيعي وكانت النتيجة ظهور المركب Allethrin عام ١٩٤٩ تلا ذلك ظهور مجموعة كبيرة من المركبات المصنعة لهذه المجموعة التي أصبحت تشكل اليوم بحدود ٦٠-٧٠% من مبيدات الحشرات.	
Syringe method :-	طريقة يتم من خلالها عرض قطرات من المحلول الغذائي المخلوط بالمبيد للآفة في نهاية الحقنة حيث تلامس هذه القطرات أجزاء فم الآفة فتشربها كما في حالة النحل والذباب المنزلي.	**طريقة الحقنة :-**
Systemic :-	أي ينتقل خلال الجسم ككل.	**جهازي :-**
Systemic absorption :-	عملية إيصال المادة أو المركب الممتص إلى الدم حيث يقوم الأخير بنقل المادة إلى العضو أو الجزء البعيد من الجسم عن مكان الامتصاص.	**الامتصاص الجهازي :-**
Systemic action :-	انظر Systemic effect.	**فعل جهازي :-**
Systemic effect :-	ظهور تأثير المادة الجهازية بعيداً عن مكان دخولها للجسم وذلك نتيجة امتصاصها وتوزيعها في الجسم.	**تأثير جهازي :-**
Systemic organic herbicides :-	وتضم جميع المركبات العضوية القادرة على النفاذ والانتقال خلال أجزاء النبات وتعمل على قتل النبات غير المرغوب فيه وتضم عدد كبير من المركبات التي تعود لمجاميع كيميائية مختلفة.	**مبيدات أدغال عضوية جهازية :-**
Systemic pesticides :-	مجموعة المبيدات القادرة على النفاذ داخل أنسجة النبات والانتقال إلى الأجزاء الأخرى بكميات كافية لقتل الآفات ووقاية النموات الحديثة من الإصابات الجديدة. والمبيدات الجهازية إما أن تنتقل عن طريق اللحاء أو الخشب أو عن طريق اللحاء والخشب.	**مبيدات آفات جهازية :-**
Systemic toxin :-	سم حيوي جهازي يمتص وينتقل خلال جسم الكائن الحي.	**سم جهازي :-**

-T-

2,4,5 - T :-	مبيد أدغال مادته الفعالة Trichlorophenoxy acetic acid. منخفض السمية للبائن.	**٢.٤.٥-تي :-**
T - lymphocyte :-	خلية حيوانية لها مستقبلات على سطحها ومن خلال تلك المستقبلات فإنه يتم الارتباط بين هذه الخلايا وبين المواد الغريبة أو بالكائنات الحية الغريبة عن الجسم ومن ثم تبدأ الاستجابة المناعية.	**خلية تي اللمفاوية :-**
Tablet formulation :-	مستحضرات صلبة على هيئة أقراص ذات قياسات معينة وتستخدم هذه الصورة مع المبيدات والأسمدة ومنظمات نمو النبات. كما هو الحال بالنسبة لأقراص الفوستوكسين.	**مستحضر أقراص :-**
Tachycardia :-	حدوث زيادة في عدد ضربات القلب عند الحد الاعتيادية بسبب التعرض للسموم.	**سرعة ضربات القلب :-**
Tachyppnoea :-	زيادة سرعة التنفس كنتيجة لزيادة العمليات الحيوية في الجسم جراء التعرض للسموم.	**سرعة التنفس :-**
Taeniacide :-	أية مادة تعمل على قتل الديدان الشريطية.	**مبيد الديدان الشريطية :-**
Tailings :-	أو بقايا تطلق على بقايا صهر المعادن أو بقايا الأواني التي يتم تنظيفها من مواد العالقة بها.	**نفايات :-**
Talc :-	مادة حاملة تستخدم في تحضير المساحيق الناعمة جداً وهي غير متفاعلة مع المواد السامة.	**تالك :-**
Tanglefoot bird repellent :-	مادة طاردة للطيور ، عبارة عن مادة جلاتينية لاصقة وشفافة تتكون من Polybutenes ومادة مثبتة تستخدم لطرد العديد من أنواع الطيور.	**طارد الطيور تانكلفوت :-**
Tank mix :-	عملية مزج مبيدين أو أكثر في خزان الرش ويراعى في عملية المزج قابلية المركبات المخلوطة على التوافق في عملية المزج.	**المزج في خزان :-**
Tankage :-	نفايات عملية ذبح الحيوانات التي يتم جمعها وتجفيفها وطحنها حيث يستخدم كمواد سمادية أو علفية. انظر Fish tankage و Garbage tankage و Leather tankage.	**نفايات المسلخ :-**
Tar distillates :-	هذه النواتج تصنف وتسمى حسب مدى الغليان الذي تفصل عند هذه النواتج ، ومن هذه النواتج قطران الخشب وقطران Lignite وقطرات الـ Shale وغيرها.	**نواتج تقطير القطران :-**
Tar oils :-	وهي الزيوت الناتجة من التقطير الاتلافي للفحم الحجري ومنها Anthracene و Creosote و Naphtha وتستخدم لمعاملة الأخشاب المستخدمة في سكك الحديد والبناء لوقايتها من الإصابة بالأرضة.	**زيوت قطرانية :-**
Taraxin acid :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Acid lactone توجد في نبات طرخشتون *Taraxacum officinale*.	**حامض تاراكسين :-**
Target :-	نباتات أو حيوانات أو أبنية أو مساحات أو أي شيء يستهدف بمعاملة المبيدات.	**هدف :-**
Target organ dose :-	كمية المادة السامة التي وصلت إلى العضو المستهدف والمتأثر بالمادة السامة.	**جرعة العضو المستهدف :-**

Tarpulines :-	أو مشمع إسمنتي وهو غطاء خاص يستخدم لتغطية أكداس المواد المخزونة والمنازل بشكل محكم قبل إجراء عمليات مكافحة الآفات باستخدام غازات التبخير السامة.	**بلاستك إسمنتي :-**
Tartar emetic :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**تارتار ايميتك :-**
Tartrazine :-	أحد الأنواع الاصطناعية المسموح بإضافتها إلى الأغذية وهو ضمن القائمة الدولية للألوان المضافة ويسمى أصفر غذائي. وهو من الألوان الذائبة في الماء ويتراوح المقدار المسموح بتناوله يومياً من اللون بين صفر-٧.٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**تارترازين :-**
2,4,5 - TB :-	مبيد أدغال عام.	**٢.٤.٥-تي بي :-**
TCA - sodium :-	مبيد أدغال من مجموعة Chloro-carbonic acid. يعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	**تي سي أي – صوديوم :-**
TCMTB :-	مبيد فطريات عام. مادته الفعالة Thio cyano methyl thio benzothiazole. متوسط السمية للبائن.	**تي سي إم تي بي :-**
TCNA :-	مبيد اكاروسات مادته الفعالة 2,3,5,6-Tetrachloro-4-nitroanisole. يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة.	**تي سي إن أي :-**
TDE :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**تي دي أي :-**
Tebuconazole :-	مبيد فطريات جهازي لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة ، كما يستخدم لمعاملة البذور ضد أمراض التفحم. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**تبيوكونازول :-**
Tebufenozide :-	مبيد حشرات لمكافحة الآفات الحشرية من حرشفية الأجنحة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Diacylhydrazine ويعمل من خلال تأثيره كمضاد لعملية الانسلاخ. قليل السمية للبائن.	**تبيوفينوزايد :-**
Tebufenpyrad :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة. من مجموعة METI ويعمل من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا وتثبيط عملية التنفس الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**تبيوفينبيراد :-**
Tebupirimfos :-	مبيد لمكافحة حشرات التربة في حقول الذرة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**تبيوبيريمفوس :-**
Tebuthiuron :-	مبيد أدغال عام يستخدم في المناطق المزروعة وغير المزروعة. من مجموعة اليوريا ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تبيوثيورون :-**
Technical concentrate :-	انظر Technical material.	**مركز التقني :-**
Technical material :-	مادة ناتجة عن عملية التصنيع وتمثل عادة المادة الفعالة النقية الخالية من المواد المساعدة أو الإضافية.	**مادة تقنية :-**
Technical toxicologist :-	الشخص المضطلع في تقنيات علم السموم من حيث استخلاصها وتقدير متبقياتها وطرائق الكشف عنها	**التقني السمومي :-**

	وتشخيصها. انظر Toxicologist.	
تيفلوبنزيورون :-	مثبط نمو للحشرات ، يستخدم لمكافحة الآفات الحشرية من رتبتي حرشفية وغمدية الأجنحة على المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzoylurea المثبطة لعملية تصنيع الكيوتكل. قليل السمية للبائن.	**Teflubenzuron :-**
تيفلوثرين :-	مبيد حشرات عام ، يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً والمثبطة لقنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Tefluthrin :-**
تيفيوريلترايون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Tefuryltrione :-**
تيمبوترايون :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة. من مجموعة Benzoylcyclohexanedione. منخفض السمية للبائن.	**Tembotrione :-**
تيميفوس :-	مبيد لمكافحة يرقات البعوض والهاموش. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Temephos :-**
التناول اليومي المقبول المؤقت :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة مسموح بتناولها بصفة مؤقتة لعدم وجود حد معين متفق عليه دون أن يكون لها تأثير ضار على الإنسان. ويستخدم هذا المصطلح مع المواد التي لا تتوفر معلومات كاملة عنها للقول أن استخدام هذه المواد أمين خلال فترة الحياة ، لذلك فإن هذه القيمة تكون مؤقتة لفترة محدودة لأن المعلومات المتوفرة عن المادة تشير إلى أن استخدامها ضمن التناول اليومي المقبول القصير المدى لا تكون فيه خطورة على المستخدم في حدود المعلومات المتوفرة أو المتاحة.	**Temporary acceptable daily intake :-**
حد المتبقيات الأعلى المؤقت :-	عبارة عن قيمة تنظيمية لفترة محددة وذلك عندما يكون المتناول اليومي المقبول المؤقت قد تم تثبيته لمبيد معين أو مع وجود المتناول اليومي المقبول متفق عليه إلا أن البيانات المتوفرة حول المتبقيات غير كافية لتثبت أعلى حد للمتبقيات.	**Temporary maximum residue :-**
مستوى الفعل المرجعي الآمن المؤقت :-	قيمة تنظيمية تحدد مستوى التعرض عن طريق الاستنشاق في منطقة عمل والذي يكون آمناً لفترة قصيرة ولكن يجب خفضه أو ارتداء معدات وقاية الجهاز التنفسي.	**Temporary safe reference action level:-**
تحمل مؤقت :-	مستوى من المتبقيات يتم تحديدها على المنتجات الزراعية كمستوى مقبول مؤقتاً من وكالة حماية البيئة الأمريكية ولمدة سنة تقوم خلالها الشركات بتقديم ما يؤكد أن هذا المستوى من المتبقيات آمن على البيئة والصحة العامة وإلا فإن الوكالة تقوم بتغييره.	**Temporary tolerance:-**
عشرة أس ناقص ستة :-	مصطلح يستخدم في تقدير نسبة الخطر والإشارة إلى مدى احتمالية إصابة شخص بمرض جراء التعرض للمواد السامة والخطرة. والمصطلح يشير إلى احتمالية إصابة شخص واحد من كل مليون.	**Ten to the minus sixth :-**
إحساس بالتبول :-	الرغبة الملحة بالتبول كأسلوب للتخلص من المواد الضارة.	**Tenesmus :-**

Tentative negligible daily intake :-	تركيز أو جرعة يمكن تناولها يومياً مع الغذاء دون أن تحدث أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته ، لذا فهي كمية يمكن إهمالها وتجاهلها لأنها غير ضارة.	**التناول اليومي المهمل :-**
Tentative save exposure level :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها الإنسان بشكل خاطف يومياً عن طريق الهواء الذي يستنشقه معبراً عنه بالملغم/م٣ من الهواء دون أن تحدث تأثيراً ضاراً فيه.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن :-**
Tentative save exposure level administrated daily :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتناولها الإنسان يومياً محسوبة على أساس ملغم/كغم من وزن الجسم دون أن تحدث تأثيراً ضاراً فيه.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن عن طريق التناول اليومي :-**
Tentative save exposure level at working zone :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها الإنسان بشكل خاطف يومياً في هواء منطقة عمل معبراً عنه بالملغم/م٣ من الهواء دون أن تحدث تأثيراً ضاراً في الإنسان.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن في منطقة العمل :-**
Tentoxin :-	توكسين فطري يستخدم كمبيد لأدغال الذرة وفول الصويا.	**تنتوكسين :-**
Tenuazonic acid :-	وهو من أهم السموم الفطرية المنتجة من قبل الفطر *Alternaria alternate* فضلاً عن إنتاجه من قبل أنواع أخرى تابعة لنفس الجنس والحامض مشتق من الحامض الأميني ايزوليوسين. وجد هذا السم طبيعياً في الرز وأوراق التبغ ومعجون الطماطة ولهذا المركب خصائص مضادة للفايروسات والتورمات إذ يعمل على إعاقة تكوين الأواصر الببتيدية في صناعة البروتين ويعتقد أن لهذا الحامض وخاصة المنتج من قبل الفطر *Phoma sorghina* دور في إحداث مرض Onyalai وهو اضطراب في فسلجة وتكوين الدم في أفريقيا.	**حامض تينوازونيك :-**
Tepa :-	مادة عاقمة للحشرات وتحدث تأثيرها العاقم من خلال تثبيطها لعملية تصنيع الأحماض النووية.	**تيبا :-**
Tephrosia :-	أحد أجناس النباتات شبه الاستوائية التي يستخلص منها المبيد Rotenone وتنتشر زراعته في العديد من مناطق العالم القديم ، خاصة النوع *Tephrosia virginiana*.	**تيفروسيا :-**
TEPP :-	مبيد حشرات مادته الفعالة عبارة عن Tetra ethyl pyro phosphate. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**تيب :-**
Tepraloxydim :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Cyclohexanedione ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**تيبرالوكسيديم :-**
Teratogen :-	تطلق على أي مادة قادرة على إحداث تشوهات أثناء تكوين الأعضاء الجنينية.	**مادة مشوهة :-**
Teratogenesis test :-	وهي عملية إنتاج تشوهات خلقية في أفراد الجيل	**اختبار التشوهات :-**

	الناتج نتيجة التعرض لبعض الكيميائيات وأن هذه التشوهات تكون مرتبطة بأفراد الجيل الناتج فقط دون انتقالها إلى الأجيال الأخرى. ويتم هذا الاختبار بتعريض ذكور الجرذان للمادة الكيميائية لمدة شهرين وتعرض الإناث لمدة ١٤ يوم ثم يسمح لها بالتزاوج ، بعد ذلك تستمر معاملة الأنثى بالمادة الكيميائية خلال فترة الحمل لحين وضع الصغار حيث يتم فحصها وتحديد حالات التشوه فيها.	
Teratogenic :-	تستخدم لوصف أي مادة قادرة على إحداث تشوهات.	**مشوه :-**
Teratology :-	العلم الذي يختص بدراسة التشوهات الخلقية ومسبباتها.	**علم التشوهات :-**
Terbacil :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Uracil ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تبرباسيل :-**
Terbucarb :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**تيربيوكارب :-**
Terbufos :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية لمكافحة الآفات الحشرية والديدان الثعبانية في التربة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**تيربيوفوس :-**
Terbumeton :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في بساتين أشجار الفاكهة. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تيربيوميتون :-**
Terbuthylazine :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تيربوثيلازين :-**
Terbutryn :-	مبيد لمكافحة الأدغال يستخدم قبل الزراعة وقبل ظهور البادرات. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تيربوترين :-**
Terpene :-	نوع من المواد الطبيعية وحدته البنائية هو Isoprene (2-Methyl-1,3-butadiene).	**تربين :-**
Terphenyllins :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus candidus* النامي على طحين الحنطة وتناوله من قبل الفئران يحدث لها أمراضاً في الكبد.	**تيرفينيلات :-**
Tert. :-	مختصر لكلمة Tertiary وتشير إلى طريقة ترتيب العناصر الكيميائية في الجزيئة.	**ثلثي :-**
Test tube dilution method :-	تتم هذه الطريقة بعمل محلول مائي أساسي من المبيد المختبر في أنبوبة اختبار ثم توضع كتلة من سبورات الفطر المطلوب اختبارها فيه ، بعد ذلك يتم عمل تخفيفات متتالية من المحلول الأساس وتقدر عملية إنبات السبورات عن طريق وضع قطرات من التخفيفات المختلفة للمحاليل على شريحة زجاجية وإجراء عملية عد تحت المجهر على فترات زمنية مختلفة للسبورات النامية حتى ثبات عملية الإنبات في تجربة المقارنة ، ثم تحسب النسبة المئوية لإنبات السبورات وكما يأتي : % لإنبات السبورات =	**طريقة التخفيف في أنبوبة اختبار :-**

	عدد السبورات النامية في المعاملة ——————————— × ١٠٠ عدد السبورات النامية في المقارنة انظر Slide spore germination method.	
Testicular atrophy :-	حدوث ضمور في الخصيات أو الخلايا الخصوية بسبب التعرض لبعض المركبات الكيميائية.	**ضمور خصوي :-**
Tetrachlorvinphos :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة حلم الدواجن. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**تيتراكلورفينفوس :-**
Tetraconazole :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**تيتراكونازول :-**
Tetradifon :-	مبيد ليرقات الحشرات فضلاً عن فاعليته كمبيد للحلم نباتي التغذية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكلور العضوية ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. منخفض السمية للبائن.	**تيتاردايفون :-**
Tetrafluron :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**تيترافلورون :-**
Tetraiodoethylene :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**تيتاريودواثيلين :-**
Tetramethrin :-	مبيد لمكافحة الحشرات الطيارة على المزروعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويؤثر عن طريق تثبيطه لقنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**تيترا مثرين :-**
Tetramine :-	مبيد قوارض أكثر سمية من مادة Strychnine. شديد السمية للبائن.	**تيترامين :-**
Tetranactin :-	مبيد اكاروسات حيوي ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة.	**تيتراناكتين :-**
Tetrapropyl thiodiphosphate :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**تيترابروبيل ثايوداي فوسفيت :-**
Tetrasodium pyrophosphate :-	مركب ذائب بالماء وهو مادة ناشرة فعالة لحبيبات الطين ويستخدم في تحضير الأسمدة السائلة كعامل يساعد على التعلق.	**بايروفوسفات رباعي الصوديوم :-**
Tetrasul :-	مبيد اكاروسات. منخفض السمية للبائن.	**تيتراسول :-**
Tetratogenesis :-	عملية إنتاج تشوهات خلقية نتيجة التعرض لمواد مشوهة ، خاصة في فترة النمو الجنيني.	**تكوين التشوهات :-**
Thallium sulfate :-	مبيد قوارض. شديد السمية للبائن.	**كبريتات الثاليوم :-**
Thapsigargin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactone توجد في نبات *Thapsia gargarica*.	**ثابسيكاركين :-**
Thenylchlor :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**ثينايل كلور :-**
Theoretical maximum daily intake :-	أعلى تناول يومي للمتبقيات المتوقع وجودها بأعلى مستوياتها في غذاء الفرد الذي يتناوله يومياً معبراً عنه بالملغرام/شخص/يوم.	**التناول اليومي الأعلى النظري :-**

Therapeutic index :-	النسبة بين الجرعة السامة والجرعة العلاجية وكلما كانت قيمة النسبة عالية كلما زاد أمان الجرعة العلاجية لمعالجة الحالة المرضية.	**دليل العلاج :-**
Thermal aerosol fog :-	وينتج عن مولدات الضباب الحرارية التي تتكون من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارية عالية. حيث أن الضباب الناتج عن الحرارة يتولد من دفع تيار شديد من الهواء الساخن جداً من خلال فوهة رش هيدروليكي ترشح القطرات الزيتية للمبيد المركز فتظهر القطرات بشكل ضباب كثيف. انظر Steam aerosol fog و Thermal aerosol smokes.	**ضباب الايروسول الحراري:-**
Thermal aerosol smokes :-	ويتكون هذا الدخان من مولدات الضباب الحرارية المتكونة من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارية عالية ، فالايروسول المتكون على شكل دخان ينتج من احتراق المادة الحاملة للمبيد والسريعة الاشتعال عند دخولها في غرفة الاحتراق حيث يخرج الدخان من فوهة المضببة بسرعة عن طريق الضغط المتولد فتصبح بشكل جزيئات دقيقة معلقة بالهواء. انظر Thermal aerosol smokes.	**دخان الايروسول الحراري:-**
Thermal decomposition products :-	مواد كيميائية تتكون نتيجة تسخين بعض المواد وقد تكون هذه المواد سامة أو قابلة للاشتعال أو قد تكون خطرة بطريقة أو بأخرى. إن كمية ونوعية هذه المواد تتباين تبعاً للظروف المحيطة ودرجة حرارة التسخين.	**نواتج التحلل الحراري :-**
Thiabendazole :-	مبيد فطريات جهازي لمكافحة الأعفان الفطرية المختلفة فضلاً عن مدى واسع من أمراض الفطريات التي تهاجم الفواكه والخضراوات في الحقل والمخزن. يعود لمجموعة Benzimidazole ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ثايبندازول :-**
Thiacloprid :-	مبيد حشرات فعال جداً ضد حشرات المَنّ والبسليد والذباب الأبيض ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة Neonicotinoid ويعمل من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مواقع الاستيل كولين في مناطق الشبك العصبي Synapse.	**ثايكلوبريد :-**
Thiadiazinthion :-	مبيد للديدان الثعبانية. منخفض السمية للبائن.	**ثايادیازینثیون :-**
Thiamethoxam :-	مبيد حشرات جهازي يستخدم لمعاملة البذور ، كما يمكن استخدامه رشاً على المجموع الخضري ، فعال في مكافحة معظم الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Neonicotinoid ويعمل كمضادات لمستقبلات الاستيل كولين في مناطق الاشتباك العصبي. منخفض السمية للبائن.	**ثاياميثوكسام :-**
Thiazafluron :-	مبيد أدغال عام.	**ثايازافلورون :-**
Thiazopyr :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في	**ثايازوبير :-**

	المزارع المختلفة. من مجموعة Pyridine ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	
Thidiazuron :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن. من مجموعة Substituted urea. منخفض السمية للبائن.	ثيديا زورون :-
Thiencarbazone :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazolone.	ثينكاربازون :-
Thifensulfuron - methyl :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال في حقول فول الصويا والنجيليات. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	ثيفنسلفويورون – ميثايل:-
Thifluzamide :-	مبيد لمكافحة الأمراض الفطرية على الرز والثيل. من مجموعة Carboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	ثيفلوزامايد :-
Thin layer chromatography :-	ويستخدم لفصل الأحماض الأمينية والسكريات والأحماض الدهنية والزيوت الطيارة والصبغات العضوية بالاعتماد على الطور الثابت حيث تستعمل مواد السليلوز والسيليكاجيل في طلاء صفائح زجاجية ٥ × ٢٠ سم و ١٠ × ٢٠ سم حيث يؤخذ ٣٠ غم من السيليكا و ٥ مل من الماء المقطر ويمزجان جيداً مع ٢-٥% من المادة اللاصقة من عجينة باريس أو النشا ويغرس مباشرة على الصفيحة الزجاجية وتجفف ثم توضع بقعة صغيرة من العينة بواسطة أنبوبة شعرية أو ماصة مايكروية وعلى بعد ٥ سم من الورقة ثم توضع الصفيحة في حوض مغلق بإحكام ومشبع بأبخرة المذيب بحيث لا يصل البقعة ويترك لمدة ساعة واحدة وعند صعود المذيب بفعل الخاصية الشعرية ستفصل مكونات العينة أثناء المرور فيها وبعد قطع مسافة ١٠-١٥سم ترفع الصفيحة وتؤشر مقدمة المذيب ويحسب معدل الانسيابية : المسافة التي يقطعها المذاب معدل الانسيابية = ـــــــــــــــــــــــــــــــــ المسافة التي يقطعها المذيب انظر Column chromatography و Paper chromatography.	كروماتوغرافيا الورقة الرقيقة :-
Thio. :-	تشير إلى احتواء المركب على ذرة كبريت.	كبريت :-
Thiobencarb :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. منخفض السمية للبائن.	ثايوبنكارب :-
Thiocarboxime :-	مبيد حشرات عام.	ثايوكاربوكسيم :-
Thiocyclam :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية من حرشفية وغمندية الأجنحة وهو من مجموعة مشابهات Nereistoxin ويعمل من خلال عمله كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين. متوسط السمية للبائن.	ثايوسيكلام :-
Thiodicarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	ثايوديكارب :-
Thiofanox :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الاستيل كولين. شديد السمية للبائن.	ثايوفانوكس :-

Thiometon :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ والبسليد والذباب الأبيض والحلم وغيرها من الحشرات الرهيفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ثايوميتون :-**
Thionazin :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية. شديد السمية للبائن.	**ثايونازين :-**
Thiophanate :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Benzimidazole وتعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة في عملية الانقسام Mitosis. منخفض السمية للبائن.	**ثايوفانيت :-**
Thiophanate methyl :-	مبيد جهازي لمكافحة الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzimidazole وتعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ثايوفانيت ميثايل :-**
Thioquinox :-	مبيد اكاروسات وفطريات. منخفض السمية للبائن.	**ثايوكوينوكس :-**
Thiosultap - sodium :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة، من مشابهات الـ Nereistoxin ويعمل كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين. متوسط السمية للبائن.	**ثايوسلتاب – صوديوم :-**
Thiourea :-	منظم نمو للنبات يستخدم لكسر السكون. شديد السمية للبائن.	**ثايويوريا :-**
Thiram :-	مبيد لمكافحة أمراض البذور الفطرية وأمراض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.	**ثايرام :-**
Thomas phosphate :-	انظر Basic slag.	**فوسفات توماس :-**
Thomas slag :-	انظر Basic slag.	**خَبث توماس :-**
Threshold acute effect :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة يمكن أن تحدث تأثيراً في العمليات الكيموحيوية والفسلجية للكائن الحي.	**التأثير الحاد الحرج :-**
Threshold acute irritant effect :-	أقل تركيز من مادة سامة (ملغم/م٣ هواء) يؤثر في الأنسجة المخاطية للجفن العلوي للعين.	**التأثير الحاد الحرج الملهب:-**
Threshold acute olfactory effect :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة (ملغم/م٣) يؤثر في أنسجة حاسة الشم.	**التأثير الحاد الحرج للشم:-**
Threshold concentration :-	التركيز الذي لا تظهر دونه أية تأثيرات ملاحظة. انظر Critical effect.	**تركيز حرج :-**
Threshold dose :-	الجرعة التي لا يظهر دونها أية تأثيرات ملاحظة.	**جرعة حرجة :-**
Threshold level of concentration :-	ويقصد به قيمة الحد الحرج لتركيز محلول مادة سامة والتي لا ينتج عنها تأثيرات عكسية.	**مستوى الحد الحرج للتركيز:-**
Threshold limit ceiling :-	أو الحد الحرج الأعلى. انظر Threshold limit value.	**الحد الحرج السقفي :-**
Threshold limit value :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة فعالة والتي يجب أن لا تزيد عن الحد الحرج خلال أي جزء أو فترة من فترات العمل التي يمكن أن يتعرض لها العاملون. وتسمى أيضاً الحد الحرج الأعلى أو السقفي. أو هي تركيز الملوثات في الهواء والتي يتعرض لها العاملون الأصحاء لمدة ٨ ساعات يومياً وطيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها تأثيرات جانبية ضارة.	**قيمة الحد الحرج :-**
Threshold limit value long term exposure limit :-	التركيز الذي يتعرض له العاملون باستمرار لفترة طويلة من الزمن من دون أن تظهر عليهم أية تأثيرات ضارة.	**قيمة الحد الحرج للتعرض طويل المدى :-**
Threshold limit	التركيز الذي يتعرض له العاملون باستمرار لفترة	**قيمة الحد الحرج للتعرض**

value short term exposure limit :-	قصيرة من الوقت من دون أن تظهر عليهم أية تأثيرات ضارة.	**قصير المدى :-**
Threshold limit value time weighted average :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها العاملون لمدة ثمانية ساعات يومياً و ٤٠ ساعة عمل أسبوعياً وبشكل متكرر من دون أن تظهر عليهم أي تأثيرات ضارة.	**قيمة الحد الحرج كمعدل لزمن التعرض :-**
Threshold of toxicological concern:-	قيمة الحد الحرج لمجموعة من الكيميائيات التي يتعرض لها الإنسان والتي دونها لا تكون هناك أي خطورة على صحة الإنسان.	**الحد الحرج السام المعتبر:-**
Thrombo cytopenic purpurea :-	يتسبب هذا المرض عن تناول الحبوب المصابة بالفطر *Phoma sorghina* ومن أعراضه حدوث نزف دموي نتيجة تمزق الأوعية الدموية.	**مرض بربيورا :-**
Thrombocytopenia :-	نقص عدد صفائح الدم نتيجة حدوث تسمم للدم.	**نقص صفائح الدم :-**
Thuringiensin :-	تطلق على البلورات البروتينية السامة التي تطلقها البكتريا *Bacillus thuringiensis* من النوع *Endotoxin*. انظر *Bacillus thuringiensis*	**ثورنجينسين :-**
Thymol :-	مبيد لمكافحة الفاروا في خلايا نحل العسل.	**ثايمول :-**
Thyrotoxicosis :-	حالة مرضية ناتجة عن حدوث زيادة في إفراز هرمون الغدة الدرقية الذي يؤدي إلى حدوث زيادة في ضربات القلب وجحوظ العينين.	**التسمم الدرقي :-**
Thyroxine :-	إنزيم يتم إفرازه في الجسم بواسطة الغدة الدرقية ويحتوي على عنصر اليود حيث يؤدي نقص اليود في الوجبة الغذائية إلى تضخم الغدة الدرقية وهي التي يطلق عليها Goitre ، والمعروف أن الغدة النخامية تقوم بالتحكم المباشر في نشاط الغدة الدرقية ولهذا الإنزيم دور هام في العمليات الحيوية في الجسم.	**ثيروكسين :-**
Tiadinil :-	مبيد لمكافحة أمراض الرز الفطرية. منخفض السمية للبائن.	**تيادينيل :-**
TIBA :-	منظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**تي آي بي أي :-**
Tidal volume :-	مصطلح يقصد به حجم الهواء أو الغاز الذي يتم استنشاقه وزفيره خلال دورة تنفسية واحدة.	**حجم المد والجزر :-**
Tillage layer :-	الطبقة السطحية من التربة التي تتأثر بأدوات الحراثة ويتراوح سمك هذه الطبقة بين ١٠-٣٠سم اعتماداً على الأداة المستخدمة في الحراثة.	**طبقة الحراثة :-**
Time mortality curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين نسبة الموت والوقت من المعاملة ، إذ أن المعروف عند معاملة حيوانات الاختبار بأحد المبيدات أن يتم حساب نسبة الموت بعد مرور فترات منتظمة من المعاملة ثم ترسم نتائج العلاقة بين نسبة الموت والوقت لتحديد الوقت اللازم لموت ٥٠% من مجموع حيوانات الاختبار.	**منحنى الموت والوقت :-**
Time weighted average exposure :-	تركيز أو جرعة موجودة في وسط التعرض في كل فترة زمنية مقاسة مضروبة في زمن تلك الفترة ومقسومة على مجموع الزمن الملاحظ.	**معدل التعرض الموزون زمنياً :-**
Tinnitus :-	حالة تحدث أحياناً عند التعرض للسموم المؤثرة في الجهاز العصبي.	**طنين الإذن :-**
Tiocarbazil :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية تصنيع	**تايوكاربازيل :-**

	الدهون. منخفض السمية للبائن.	
Tissue / plasma partition coefficient :-	انظر Partition ration.	**معامــل تجــازئ النســيج / البلازما :-**
Tissue analysis :-	تطلق على مجمل التقنيات والوسائل المستخدمة في تحليل الأنسجة النباتية والحيوانية لأغراض عمليات التشخيص المختلفة.	**تحليل النسيج :-**
Tissue dose :-	كمية المادة أو العامل الفيزيائي كالإشعاع الممتصة من قبل النسيج.	**جرعة النسيج :-**
Titanic :-	يعود أو يختص بمرض الكزاز.	**كزازي :-**
Titration :-	طريقة مختبرية قياسية للتحليل الكيميائي تستخدم لتحديد تركيز مادة متفاعلة معروفة.	**تسحيح :-**
Tobacco :-	إن الاستخدام الأول للتبغ كمبيد حشرات كان عام ١٦٩٠ عندما قام مزارعو الفواكه الفرنسيون باستخدام ماء غسيل التبغ بمعاملة أشجار الكمثرى لمكافحة حشرة بق الكمثرى المطرز. وفي عام ١٧٦٣ تم استخدام مسحوق ومستخلص التبغ لمكافحة المَنّ والحلم الأحمر في إنكلترا. وفي عام ١٨٠٠ اعتبر التبغ مبيداً للحشرات ، كما استخدم التبغ كمادة مدخنة منذ عام ١٧٧٣.	**تبغ :-**
Tobacco stems :-	تطلق على مسحوق متبقيات سيقان التبغ والتي تستخدم لاستخلاص النيكوتين منها. وتستخدم هذه المتبقيات أحياناً كسماد.	**سيقان التبغ :-**
Tolcofos - methyl :-	مبيد لمكافحة فطريات التربة الممرضة للنبات. من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عملية تكوين الدهون وجدر الخلايا. منخفض السمية للبائن.	**تولكوفوس – ميثايل :-**
Tolerable daily intake :-	تركيز أو كمية متناولة من مادة سامة يومياً مع الغذاء أو الشراب طيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها تأثير ضار في الكائن.	**المتناول اليومي المحتمل:-**
Tolerable risk :-	احتمال المعاناة من مرض أو تأثيرات ضارة لفترة يمكن تحملها وذلك لاحتمال أن يتم خفض ذلك الضرر أو علاجه بطريقة مناسبة.	**خطر محتمل :-**
Tolerable weekly intake :-	تركيز أو كمية من مادة سامة يتم تناولها أسبوعياً مع الغذاء أو الشراب طيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها أي تأثير ضار في الكائن الحي.	**المتنــــاول الأســــبوعي المتحمل:-**
Tolerance :-	في علم السموم والمبيدات تعني الكميات الضئيلة من المبيدات والسموم المسموح بوجودها على المنتجات والمواد الزراعية.	**التحمل :-**
Tolerant :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى صفة في النبات أو الحيوان أو الكائنات الدقيقة على تحمل درجات من الضرر بسبب المبيدات أو الظروف البيئية غير الاعتيادية أو مستويات من الإصابة بالآفات المختلفة مقارنة بأفراد أخرى من نفس النوع تحت نفس الظروف. انظر Resistance.	**متحمل :-**
Tolfenpyrad :-	مبيد لمكافحة حشرات القرعيات والصليبيات. من مجموعة METI ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**تولفينبراد :-**
Tolyfluanid :-	مبيد لمكافحة الأمراض المتسببة عن الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* spp و	**تولي فلواند :-**

	Plasmopara spp و *Unicinula* spp علــى أشـجار الفاكهـة ومحاصـيل الخضـر ونباتـات الزينـة وغيرها. منخفض السمية للبائن.	
Tonic and clonic convulsion :-	وتحدث في الغالب عند التعرض لجرعـة مرتفعـة من السموم العصبية.	**تشـــــنجات توتريـــــة وارتجاجية:-**
Top dressed application :-	عملية إضافة السماد فوق سطح التربة بعد نمو النبات وثباته في التربة.	**معاملة قمية :-**
Topical application :-	إحدى طرائق تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات مختبرياً وتـتم باستخدام محقنة دقيقة Microapplicator حيث توضـع قطـرة محلـول المبيد بحجم ثابت على منطقة معينة من جسم حيوان الاختبار وهي طريقة تمتاز بدقة نتائجها وقلة تكاليفها وأن نجــاح هــذه الطريقــة يعتمــد علــى اختبـار المذيب المناسب وتحديد حجم القطرة ومكان وضع القطــرة علــى جسـم حيــوان الاختبــار. انظــر Precession spraying.	**معاملة سطحية :-**
Topical effect :-	التــأثير الــذي تحدثــه المــادة عنــد معاملــة الكــائن ســطحياً فــي منطقــة أو نقطــة المعاملــة. انظــر Topical application.	**تأثير سطحي :-**
Topramezone :-	مبيد أدغال عام.	**توبراميزون :-**
Topsoil :-	تطلق على الطبقة السطحية من التربة والتي تحوي على معظم المادة العضوية وتعد الطبقة الخصبة من التربة.	**تربة سطحية :-**
Torsade :-	حدوث التواء معوي مميت أحياناً نتيجة التناول المزمن للكحول وحدوث نوع من الزيادة المفرطة للمغنيسيوم في الدم.	**ملوي :-**
Tort :-	أذى مقصــود أو غيــر متعمــد يلحــق بالشــخص أو ممتلكاته.	**ضرر :-**
Total diet study :-	دراسة مصممة لتحديد طريقة تناول متبقيات المبيد من قبل الشخص جراء تناوله غذاء معين. أو هـي دراسة تهدف إلى تقدير مجموع الكمية الموجودة من مادة ما في وجبة غذاء نموذجية.	**دراسة مجموع الغذاء :-**
Total extraction :-	وفيه يتم استخلاص المتبقيات السامة من سطح العينة والمسماة بالمتبقيات السطحية وكذلك المتبقيات السامة الموجودة داخل الأنسجة وهنا يستخدم الخلاط وأجهزة الهـرس اليدويـة والميكانيكيـة. انظـر Internal extraction و Surface extraction.	**استخلاص كلي :-**
Total kjeldahl nitrogen :-	مجمـوع النتـروجين العضـوي والأمونيـا المحسـوبة بطريقة كلدال الموجود فـي كتلـة مائيـة محسوب على أساس ملغم نتروجين/لتر ماء. إن وجود مستوى عالي من النتروجين في الماء يدل على وجود مستوى عالي من التلوث بمياه المجاري.	**مجمــــوع النتـــــروجين الكلدالي:-**
Total maximum daily loads :-	أعلى كمية من الملوثات الموجودة في كتلة مائية من دون التأثير على نوعية الماء القياسية.	**مجموع أعلى حمل يومي:-**
Total nitrogen :-	مجموعــــة النتــــرات (No_3) والنتريــــت (No_2) والنتـــــروجين العضـــــوي والأمونيـــــا. انظـــــر Total kjeldahl nitrogen.	**النايتروجين الكلي :-**
Total phosphorus :-	كميـة الفسفور المتفاعـل الموجـود فـي محلـول بشـكل	**الفسفور الكلي :-**

	دقائق. وتعد مياه الفضلات والمصانع مصادر مثالية للفسفور ، وتقاس كمية الفسفور بالملغرام/لتر ماء.	
Total suspended particulates :-	مجموع الجزيئات أو الدقائق الصغيرة جداً من المواد الصلبة والسائلة كالسخام والغبار والرذاذ والأبخرة والموجودة في عينة من الهواء المحيط.	**مجموع الجزيئات الدقيقة المعلقة :-**
Total suspended solids :-	مجموع الدقائق الصغيرة جداً التي تبقى منتشرة في السائل وتؤدي إلى عكورته وتقاس بالملغرام لكل لتر.	**مجموع المواد الصلبة المعلقة :-**
Total terminal residue :-	مجموع مستويات جميع متبقيات مبيد معين أو مادة سامة محددة في الغذاء.	**مجموع المتبقيات النهائية:-**
Total toxic response :-	مجمل التأثيرات التي يظهرها الكائن الحي جراء تعرضه للمادة السامة.	**الاستجابة الكلية للسمية :-**
Toxaphene :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**توكسافين :-**
Toxemia :-	دخول أو وصول المادة السامة إلى الدم وتسببها في إحداث تغييرات كيموحيوية للدم.	**تسمم الدم :-**
Toxic :-	قدرة المادة على إحداث ضرر للكائنات الحية كنتيجة للتفاعلات بين هذه المواد وبين أهدافها الحيوية في هذه الكائنات.	**سام :-**
Toxic alkaloids :-	وتضم جميع القلويدات السامة المستخلصة من النباتات والتي تظهر تأثيراً ساماً في الكائنات الحية المختلفة ومن أشهرها النيكوتين المستخلص من نبات التبغ الذي يعد من مبيدات الحشرات الجيدة الذي استخدم بنجاح في مكافحة حشرات المَنّ.	**قلويدات سامة :-**
Toxic chemical :-	انظر Toxic substance.	**مادة كيميائية سامة :-**
Toxic concentration :-	تركيز من مادة تحدث تسمماً بدون أن تكون المحصلة النهائية هو الموت.	**تركيز سام :-**
Toxic dose :-	الكمية من المادة التي تحدث تسمماً بدون أن تكون المحصلة النهائية هي الموت.	**جرعة سامة :-**
Toxic inhalation hazard :-	غاز أو سوائل متطايرة سامة للإنسان والتي تشكل خطراً على الصحة أثناء عملية النقل.	**خطر استنشاق السم :-**
Toxic material :-	انظر Toxic substance.	**مادة سامة :-**
Toxic release inventory :-	قاعدة معلومات فصلية خاصة بالمواد الجديدة التي تم إنتاجها وتسويقها من قبل المصانع وتتضمن معلومات تعريفية بتلك المواد من حيث مواصفاتها واستعمالاتها وغيرها من المعلومات.	**قائمة المواد السامة المطلقة:-**
Toxic substance :-	أي عامل كيميائي مسبب للتسمم نتيجة للتداخل الفيزيوكيميائي مع الكائن الحي.	**مادة سامة :-**
Toxic substances control act :-	قانون تم تشريعه عام ١٩٧٦ في الولايات المتحدة الأمريكية للسيطرة على عملية تداول المواد السامة والحد من مخاطرها على البيئة والمجتمع.	**قانون السيطرة على المواد السامة :-**
Toxicant :-	مادة سامة مثل المادة الفعالة لمبيد ما. أو المادة التي تستطيع أن تحدث تأثيرات ضارة في النواحي التركيبية أو الوظيفية الموجودة في نظام حيوي ما.	**سام :-**
Toxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة في أنسجة الكائن الحي ، وأعراض السمية قد تتراوح بين أعراض خفيفة كوجع الرأس وأعراض شديدة قد تنتهي بموت الكائن الحي. انظر Acute toxicity و Acute poisoning و Chronic toxicity و	**السمية :-**

	Chronic poisoning و Sub acute toxicity و Sub chronic poisoning.	
تقييم السمية :-	أو تقدير الأضرار الناتجة عن السمية ، وعليه فهي عملية تحديد طبيعة الأضرار الناتجة عن السموم في الكائنات الحية المتعرضة لها وعلاقة ذلك بعدد مرات التعرض وفتراته ، والغرض من هذا التقييم لتحديد حدود التركيز الخاص بالتعرض الآمن للمواد السامة.	**Toxicity assessment :-**
مجاميع السمية :-	تقسيم مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المبيدات في أنسجة الكائن تبعاً لدرجة سميتها ، وعليه فإن مجاميع السمية تقع في أربعة مجاميع هي Toxicity categories I, II, III, IV.	**Toxicity categories :-**
السمية من المجموعة الأولى :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات شديدة السمية في أنسجة الكائن الحي وتمتاز هذه المجموعة من المبيدات بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تتراوح بين صفر-٥٠ ملغم/كغم من وزن الجسم وتحمل علامته كلمة خطر Danger.	**Toxicity category I :-**
السمية من المجموعة الثانية :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات متوسطة السمية في أنسجة الكائن الحي وتمتاز هذه المجموعة من المبيدات بأن قيمة الجرعة النصفية القاتلة لها عن طريق الفم تتراوح بين ٥٠-٥٠٠ ملغم/كغم وتحمل علامته كلمة احذر Warning. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category II :-**
السمية من المجموعة الثالثة :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات قليلة السمية في أنسجة الكائن الحي والتي تمتاز بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تتراوح بين ٥٠١-٥٠٠٠ ملغم/كغم وتحمل علامته كلمة انتبه Caution. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category III:-**
السمية من المجموعة الرابعة :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات منخفضة السمية في أنسجة الكائن الحي والتي تمتاز بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تزيد عن ٥ غم/كغم وتحمل علامته كلمة انتبه Caution. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category IV:-**
عامل مكافئ السمية :-	عامل يستخدم للمقارنة بين سمية المركبات المختلفة. مثال ذلك قيمة LC_{50}.	**Toxicity equivalence factor :-**
مكافئ السمية :-	مدى مساهمة مكون معين في سمية خليط من مركبات أو مواد من مجموعة معينة.	**Toxicity equivalent :-**
نسبة التعرض للسمية :-	قيمة ناتجة من قسمة قيمة التركيز أو الجرعة المتعرض لها على قيمة الجرعة أو التركيز الخاص بعدم التأثير الملاحظ (NOEC).	**Toxicity exposure ratio :-**
دليل السمية :-	وهو مقلوب السمية النسبية ويحسب من المعادلة الآتية : دليل السمية= (قيمة LC_{50} لأكثر المبيدات سمية) / (قيمة LC_{50} للمبيد الآخر) ×١٠٠ انظر Relative toxicity.	**Toxicity index :-**
خط السمية :-	خط يمثل العلاقة بين لوغاريتم التراكيز المستخدمة ووحدات البروبيت المقابلة لنسبة القتل المصححة. ويجب أن يكون خط السمية مستقيماً ويتوقف ذلك	**Toxicity line :-**

	على ما يأتي : أ – أن يكون توزيع الأفراد الحساسية طبيعياً في مجموع الأفراد أو العشيرة. ب- أن تكون العينة المختبرة ممثلة حقيقة لمجموع الأفراد المستخدمة في الدراسة. ت- أن تكون نسبة المبيد الذي يدخل أجسام الحشرات إلى كمية المبيد الكلية التي تتعرض لها الأفراد المختبرة ثابتة.	
اختبار السمية :-	عبارة عن الدراسة التجريبية للتأثيرات الضارة الناتجة من تعرض الكائن الحي للمادة المختبرة أثناء فترة زمنية محددة وتحت ظروف متحكم فيها.	**Toxicity test :-**
ديناميكية التسمم :-	يقصد بها عملية تفاعل المادة السامة مع الأماكن المستهدفة في الكائن الحي وما يتبع ذلك من توابع كيميائية حيوية وفسلجية تؤدي في النهاية إلى ظهور التأثيرات العكسية.	**Toxicodynamics :-**
السمية الوراثية :-	دراسة تأثير دور العوامل الوراثية على تأثير المواد السامة في الكائن الحي المفرد. أي دراسة الاستعداد الوراثي للكائن الفرد للاستجابة للمواد السامة.	**Toxicogenetics :-**
مجين السمية :-	إن تحديد التركيب الوراثي للكائن يمكن أن يعطي صورة صحيحة عن طبيعة الاستجابة التي يمكن أن يظهرها الكائن عند تعرضه للسموم.	**Toxicogenomics :-**
حركيات التسمم :-	يقصد بها دراسة كميات وتراكيز المادة السامة التي تم امتصاصها بالجسم والتحولات الحيوية المختلفة التي تعرضت لها داخل الجسم سواء كان ذلك للمادة الأصلية أو نواتج أيضها بما في ذلك عمليات التوزيع والإزالة من الجسم.	**Toxicokinetics :-**
ورقة بيانات السمية :-	ورقة تطبع بشكل موحد لها علاقة بالمعلومات السمية الخاصة بمادة معينة من حيث إنتاجها واستعمالها ومواصفاتها وطرائق تشخيصها وتمييزها.	**Toxicological data sheet :-**
حالة السمية :-	ملخص للبيانات الخاصة بمتابعة حالة التسمم بمادة معينة والنواتج النهائية لتلك المادة التي قد يكون لها تبعات على صحة الإنسان.	**Toxicological profile:-**
السمومي أو عالم السموم:-	الشخص الفني المتمرن والمتمرس في علم السموم والمتدرب على طرائق الفحص وتحديد طبيعة التأثيرات الضارة التي تحدثها السموم سواء العكسية منها وغير العكسية ، فضلاً عن تقدير احتمالات حدوثها وتنوع مجال تأثيرها من خلال قدرته على دراسة هذه السموم ومتبقياتها ونواتج أيضها على الكائنات الحية.	**Toxicologist :-**
علم السموم :-	العلم الذي يختص بدراسة تأثير الجرعات المختلفة من السموم على النشاط الحيوي وفاعلية وظائف الأعضاء المختلفة من حيث دراسة تأثيراتها العكسية واللاعكسية ، فضلاً عن دراسة ميكانيكية تأثيرها ، كما يهتم علم السموم بتقييم فاعلية السموم والملوثات البيئية وتحليلها وتحليل متبقياتها ونواتج أيضها لتحديد حد الأمان ، وبشكل عام يمكن القول أن علم السموم علم يهتم بدراسة مجمل التأثيرات السامة للمواد	**Toxicology :-**

	المختلفة في عناصر ومكونات النظام البيئي. انظر Toxinology.	
Toxicometry :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى جميع الطرائق المستخدمة لمتابعة وقياس السموم كمياً في عناصر البيئة المختلفة.	**قياس السمية :-**
Toxicophobia :-	حالة مرضية تصيب بعض الأشخاص خوفاً من المواد السامة.	**رهاب السم :-**
Toxicophoric group :-	مجموعة في المركب الكيميائي يتم تنشيطها أيضياً لكي تحدث تأثيرها السام في الكائن الحي.	**المجموعة السامة :-**
Toxicovigilance :-	أو الحذر من السموم وهي عملية تمييز وتعقب التأثيرات المختلفة للسموم في المجتمع مع دراسة وتقييم كيفية اتخاذ الإجراءات المناسبة لتقليل التعرض لتلك السموم.	**يقظة سمية :-**
Toxification :-	أو زيادة السمية وذلك عن طريق التحول الأيضي للمادة السامة الأصلية إلى مركب أكثر سمية من المركب الأصلي.	**تسميم :-**
Toxin :-	أي مادة سامة يتم استخلاصها أو إفرازها من قبل الكائنات الحية كسموم الحشرات والأفاعي والعقارب والسموم التي تنتجها الفطريات والبكتريا والنباتات.	**سم حيوي :-**
Toxinology :-	علم السموم الذي يهتم بدراسة السموم التي تنتجها الكائنات الحية كالتوكسينات أو سموم الثعابين والعناكب والحشرات التي ينجم عنها أضرار في الكائنات الحية وكذلك السموم الفطرية والبكتيرية. انظر Toxicology.	**علم سموم التوكسينات :-**
Toxiphobia :-	انظر Toxicophobia.	**الخوف من السم :-**
Toxogenic group :-	انظر Toxicophoric group.	**المجموعة السامة :-**
Toxophoric group :-	انظر Toxicophoric group.	**المجموعة السامة :-**
Traceability :-	تطلق على أي مادة يمكن تعقبها أو اقتفاء أثرها.	**قابل للاقتفاء :-**
Tracer :-	تتبع الأثر ، مثال ذلك استخدام أحد النظائر المشعة للحلول مكان أحد العناصر المكونة للمركب السام لكي يمكن متابعة حركيات المادة السامة.	**مقتفِ :-**
Tracer substance :-	مادة يتم تتبعها من خلال تفاعل معين أو باستخدام أحد النظائر المشعة.	**مادة متتبعة :-**
Tracking powder :-	صورة من صور تجهيز المبيدات الجافة وتستخدم بالدرجة الأساس مع مبيدات القوارض حيث تنثر هذه المساحيق في أماكن مرور القوارض حيث تلتصق بأجسامها وعندما تقوم بتنظيف شعر جسمها فإنها تتناول هذه السموم بشكل غير مباشر.	**مسحوق تتبع الأثر :-**
Traction duster :-	انظر Wheel barrow duster.	**معفرة مسحوبة :-**
Trademark :-	ويقصد بها الاسم التجاري للمنتوج وهو عبارة عن كلمة أو حرف أو علامة يرتبط وجودها بالمنتوج الذي تعبر عنه وهو اسم قابل للتغيير تبعاً للشركة المنتجة.	**علامة تجارية :-**
Tragacanth :-	أحد الأصماغ المتحصل عليها من شجيرات *Astragalus gummifer* ويستخدم كمادة مثبتة في المستحضرات الدوائية وكذلك كمادة مغلظة Thickener أو مستحلبة أو مثبتة في المنتجات	**تراكاكانث :-**

	الغذائية وهو ضمن المواد المضافة الواردة بالقائمة الدولية للجنة دستور الأغذية.	
ترالكوزيدم :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور بادراتها في حقول النجيليات. من مجموعة Cyclohexanedion ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**Tralkoxydim :-**
ترالوميثرين :-	مبيد حشرات عام من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. شديد السمية للبائن.	**Tralomethrin :-**
ترالوبيرل :-	مبيد رخويات يستخدم على المزروعات المختلفة.	**Tralopyril :-**
عبر :-	بادئة كلام تشير إلى ترتيب معين للعناصر ضمن الجزيء الكيميائي.	**Trans. :-**
الأحماض الرايبية المراسلة المنسوخة :-	العدد الكلي من الأحماض النووية الرايبية المراسلة mRNA التي يتم تخليقها أو إظهارها في خلية أو نسيج عند زمن معين. انظر Transciptomics.	**Transcriptome :-**
التحليل الشامل للجينات المنسوخة :-	أي عملية التحليل الشامل للتعبير الجيني لإظهار نواتجه وذلك لتقييم التغيرات الحاصلة في تخليق mRNA بعد التعرض لمادة كيميائية معينة.	**Transcriptomics :-**
ترانسفلوثرين :-	مبيد حشرات عام من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية.	**Transfluthrin :-**
تحويل :-	ويقصد بها عملية تغيير الخلية بإدخال مادة وراثية جديدة وما يترتب عليها من إظهار نمط شكلي جديد. أو هي عملية تحوير الخلايا النامية طبيعياً للتهيؤ للانقسام السريع وتكوين الأورام. أو هي عملية التحوير الكيميائي للخلية نتيجة التعرض لمواد كيميائية في البيئة.	**Transformation :-**
الخلية المحولة :-	الخلية التي تحولت وراثياً بشكل تلقائي أو بإدخال DNA غريب إليها لغرض إنتاج خلايا ذات عمر طويل في المزارع النسيجية الخلوية.	**Transformed cell :-**
نقل الجين :-	عملية أخذ جين من مصدر معين ويتم نقله وإدخاله إلى مجين (DNA) كائن آخر.	**Transgene :-**
محول أو معدل :-	صفة تستخدم لوصف كائن يحمل جين تم إدخاله بواسطة حامل (كائن دقيق) إلى نواة بيضة مخصبة.	**Transgenic :-**
نبات معدل وراثياً :-	نبات تم إحداث تغيير في تركيبه الجيني عن طريق نقل بعض الجينات المرغوب فيها من نوع نباتي آخر. مثال ذلك إدخال الجين المقاوم لمرض معين أو لمبيد أدغال معين.	**Transgenic plant :-**
ترجمة :-	العملية التي يتم بها تخليق سلسلة ببتيد مكونة من مجموعة من الأحماض الأمينية التي يتحدد تعاقبها على أساس تعاقب نيوكليوتايدي معين في mRNA.	**Translation :-**
نقل لمكان آخر :-	عملية انتشار المبيدات الكيميائية من نقطة امتصاصها على أوراق النبات أو سيقانه وجذوره إلى بقية	**Translocation :-**

	الأوراق والبراعم والجذور ، وتحدث هذه الظاهرة في الحيوان أيضاً.	
Transposon :-	قطعة منفصلة من الحامض الرايبي تتحرك من موقع لآخر في الكروموسوم البكتيري لإنجاز فعل وراثي معين وبذلك فهي قطعة من المجين Genome قابلة للنقل Transposable.	**قطعة منقولة :-**
Trash :-	مواد مهملة ليس لها قيمة.	**فضلات :-**
Treatability :-	قابلية المادة للخضوع إلى معاملات معينة لغرض إعادة تأهيلها من دون حدوث تغير في مواصفاتها الأصلية. مثال ذلك معاملة مياه المجاري لتنقيتها.	**قابل للمعاملة :-**
Treatment threshold:-	مستوى أعداد الآفة الذي عنده تصبح عملية استخدام المبيد أو وسائل المكافحة ضرورية لمنع الآفة من الوصول إلى مستوى الضرر الاقتصادي.	**الحد الحرج للمعاملة :-**
Treble superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبرفوسفات عالي :-**
Tree nails :-	وهي مسامير طويلة ذات رأس به تجويف مقعر يحتوي على المبيد الجهازي بالجرعة المناسبة في مادة حاملة جلاتينية حيث يتم تثبيتها في الشجرة المصابة ومنها ينتقل المبيد الجهازي إلى أجزاء الشجرة المختلفة وتسمى هذه العملية أيضاً الغرس في الجذع Trunk implantation.	**مسامير الشجرة :-**
Tree nails method :-	وهي طريقة بديلة لطريقة معاملة جذع الشجرة بالمبيد ، حيث تتوفر اليوم مسامير طويلة ذات رأس فيه تجويف يحتوي على المبيد الجهازي بالجرعة المناسبة ويتم تثبيت هذا المسمار في جذع الشجرة حيث يقوم بحقن المبيد في جذع الشجرة تدريجياً. انظر Trunk pesticides implantation.	**طريقة مسامير الشجرة :-**
Tremorgenic :-	سموم فطرية ينتجها الفطر *Aspergillus fumigatus* النامي على الأرز ويحتوي على السم Fumitremorgens A & B ويتسبب تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**تريمورجينك :-**
Tremors :-	مصطلح يستخدم لوصف ارتجاف أو ارتعاش العضلات.	**ارتعاشات :-**
Triacontanol :-	منظم نمو للنبات يشجع نمو النبات ويزيد من محتواه البروتيني ، يستخدم على مختلف المزروعات. منخفض السمية للبائن.	**تراي اكونتال :-**
Triadimefon :-	مبيد جهازي لمكافحة مرض البياض الدقيقي على النجيليات والعنب والفواكه متساقطة الأوراق والخضراوات فضلاً عن فاعليته ضد أمراض الصدأ. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**تراي اديمفون :-**
Triadimenol :-	مبيد فطريات جهازي لمعاملة البذور ضد فطريات التفحم في النجيليات ، فضلاً عن فاعليته ضد أمراض البياض الدقيقي والصدأ. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**تراي اديمنول :-**
Triallate :-	مبيد لمكافحة الشوفان قبل ظهور البادرات في حقول الشعير والحمص والعدس واللوبيا. من مجموعة Thiocarbamate ويحدث تأثيره السام من خلال	**تراي اليت :-**

	تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	
Triamiphos :-	مبيد اكاروسات وحشرات وفطريات. شديد السمية للبائن.	**تراي اميفوس :-**
Triasulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال قبل ظهور البادرات في حقول الحنطة. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**تراياسلفويورون :-**
Triazamate :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة. شديد السمية للبائن.	**ترايازامات :-**
Triazine herbicides :-	مجموعة Triazine الكيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال الجيدة منها Atrazine و Prometone و Propazine وغيرها.	**مبيدات أدغال ترايازينية :-**
Triazone :-	مركب عضوي ذائب في الماء ، تركيبه الكيميائي $C_3H_7N_3O$ والذي يحتوي على الأقل ٤١% نتروجين.	**ترايازون :-**
Triazophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات وديدان ثعبانية ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ترايازوفوس :-**
Triazoxide :-	مبيد فطريات يستخدم لتغليف البذور لمكافحة مرض تخطط أوراق الشعير. متوسط السمية للبائن.	**ترايازوكسايد :-**
Tribenuron - methyl:-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**تراي بينيورون – ميثايل:-**
Tribufos :-	مادة مجففة ومسقطة لأوراق القطن. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل كمؤازر لمثبط إنزيم استريز. شديد السمية للبائن.	**ترايبوفوس :-**
Tricalcium phosphate :-	انظر Calcium phosphate.	**فوسفات ثلاثي الكالسيوم:-**
Trichlamide :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ترايكلامايد :-**
Trichlorant :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**ترايكلورانت :-**
Trichlorfon :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الحشرات على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ترايكلورفون :-**
Trichlorobenzene :-	مبيد أدغال عام.	**ترايكلوروبنزين :-**
Trichlorobenzoic acid :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**حامض ترايكلوروبنزويك:-**
Trichlorobenzyk chloride :-	مبيد أدغال عام.	**كلوريد ترايكلوروبنزايك :-**
Trichloroethane :-	مادة مبخرة. منخفض السمية للبائن.	**ترايكلوروايثان :-**
Trichlorophenol :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ترايكلورفينول :-**
Trichothecenes :-	سم يفرزه الفطر *Fusarium nivale* ويتسبب بحالات التسمم الناتجة عن تغذية الإنسان والحيوانات بالحبوب المصابة بمرض العفن الأحمر. انظر Red mold disease.	**ترايكوثيسين :-**
Trichothecins :-	مجموعة من السموم الفطرية تنتجها عدة أنواع من الفطريات التابعة للجنس *Fusarium* spp	**ترايكوثيسينات :-**

	وأنـــــواع أخـــــرى لعـــــل أهمهـــــا الفطــــر *Trichothecium roseum* الذي يكثر انتشاره في الحبوب المخزونة تحت ظروف خزن سيئة من حيث ارتفاع نسبة الرطوبة ودرجة الحرارة وعدم كفاءة التهوية.	
Triclopyr :-	مبيد لمكافحة الشجيرات والأدغال عريضة الأوراق في المناطق غير المزروعة. من مجموعة حامض Pyridine carboxylic ويحدث تأثيره السام من خلال عمله كمنظم نمو. منخفض السمية للبائن.	**ترايكلوبر :-**
Tricyclazole :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز. متوسط السمية للبائن.	**ترايسيكلازول :-**
Tridemorph :-	مبيد لمكافحة مرض Sigatoka والبياض الدقيقي على الموز والشعير والخيار والمانجو والحنطة. متوسط السمية للبائن.	**ترايديمورف :-**
Tridiphane :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**ترايديفان :-**
Trietazine :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**تراي ايتازين :-**
Trifenmorph :-	مبيد لمكافحة القواقع والبزاقات على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**ترايفنمورف :-**
Triflorine :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والجرب والصدأ والعديد من أمراض الفواكه والخضر والحبوب ونباتات الزينة. من مجموعة Formamidine. شديد السمية للبائن.	**ترايفلوراين :-**
Trifloxystrobin :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على الموز والنجيليات وأشجار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة. من مجموعة Oximino acetate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ترايفلوكسيستروبين :-**
Trifloxysulfuron :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن. من مجموعة Sulfonylurea. منخفض السمية للبائن.	**صوديوم تراي فلوكسيسلفويورون :-**
Triflumizole :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. منخفضة السمية للبائن.	**ترايفلوميزول :-**
Triflumuron :-	مبيد حشرات فعال ضد يرقات حرشفية الأجنحة على المزروعات المختلفة. وهو من مثبطات نمو الحشرات. من مجموعة Benzoylurea التي تعمل على تثبيط التصنيع الحيوي للكايتين. قليل السمية للبائن.	**ترايفلوميورون :-**
Trifluralin :-	في العراق عُرف هذا المبيد باسم Treflan ، يستخدم قبل الزراعة لمكافحة بذور الأدغال المختلفة في التربة. ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط تجمع الأنيبيبات الدقيقة أثناء عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ترايفلورالين :-**
Triflusulfuron methyl :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول البنجر السكري. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	**ترايفلوسلفويورون ميثايل:-**
Trimedlure :-	فيرمون جاذب لذبابة البحر الأبيض المتوسط.	**ترايميدلور :-**

Trimethacarb :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	ترايميثاكارب :-
Trimeturon :-	مبيد أدغال عام. من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي.	تراميتيورون :-
Trinexapac - ethyl :-	منظم نمو للنبات يستخدم في منع اضطجاع محاصيل الحبوب. أيضاً يستخدم في ساحات الثيل لتقليل عدد مرات قص الثيل. كما يستخدم كمسرع للنضج في البنجر السكري. منخفض السمية للبائن.	تراينكساباك – ايثايل :-
Triphenyltin acetate :-	مبيد لمكافحة فطريات اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا وأمراض الجرب على البيكان. من مجموعة Triphenyltin ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. متوسط السمية للبائن.	اسيتات ثلاثي فينايل القصدير :-
Triphenyltin chloride :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	كلوريد ثلاثي فينايل القصدير :-
Triphenyltin hydroxide :-	مبيد لمكافحة فطريات اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى. من مجموعة Triphenyltin ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية إنتاج الـ ATP. شديد السمية للبائن	هيدروكسيد ثلاثي فينايل القصدير :-
Triple shooting :-	عملية إضافة ثلاثة مواد سمادية وذلك بوضعها تحت سطح التربة بشكل حزم منفصلة.	إطلاق ثلاثي :-
Triprene :-	مثبط نمو للحشرات. قليل السمية للبائن.	ترايبرين :-
Tritac :-	مبيد أدغال عام.	ترايتاك :-
Triticonazole :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. منخفض السمية للبائن.	تريتكونازول :-
Tritosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول النجيليات. من مجموعة Sulfonylncea ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	ترايتوسلفويورون :-
Trivial name :-	الاسم الدارج للمادة الكيميائية إلا أنه ليس الاسم الشائع المتفق عليه دولياً. مثال ذلك النيكوتين. انظر Brand name و Common name و Trade name.	الاسم الدارج :-
Tropanes :-	مركبات قلوية مسببة للهلوسة توجد في العديد من النباتات العطرية والأدغال مثل أدغال الجيمسون Jimson weed ونبات السكران Henbane والنعناع البري ونبات تفاح الجن Mandrake وبعض أنواع المشروم *Amanita muscaria* وقد وجد أن المواد الفعالة في هذه النباتات تشمل السكوبولامين Scopolamine والاتروبين Atropine وهي مركبات مضادة للجهاز العصبي وتسبب اتساع البؤبؤ وجفاف الفم وعدم القدرة على الإفراغ ، وقد عزلت مادة تربينية أخرى هي دايوسكورين Dioscorine من البطاطا الحلوة وهي مادة مسببة للكآبة ، وتتم السيطرة على سمية هذه المركبات باستخدام مركبات مثبطة لإنزيم الكولين استريز مثل مركب Physostigmine..	التروبينات :-
Trophic level :-	كمية الطاقة التي يحتاجها الكائن معبراً عنها بكمية الغذاء التي يحتاجها الكائن ، فالكائنات التي لا تحتاج	المستوى الغذائي :-

	غـذاء عضـوي مثـل النباتـات تسـمى بالكائنـات ذات المستوى الغذائي المنخفض.	
Trueness :-	وتعنـي درجـة مطابقـة النظريـة للواقـع فـي الفرضـيات والدراسات المختلفة.	**صدق :-**
Trunk implantation :-	إحدى طرائـق معاملـة الأشـجار بالمبيـدات الجهازيـة وتتم بعمل نفق فـي القلـف ويوضـع فيـه المبيـد بتركيـز معين حيث يمتص من قبل أنسجة الشجرة وينتقل إلـى بقية أجزاء الشجرة.	**الغرس في الجذع :-**
Trunk pesticides implantation :-	أحـد طرائـق معاملـة الأشـجار بالمبيـد وتقـوم هـذه الطريقة علـى عمل نفق فـي القلف يوضـع فيـه المبيد بتركيـز معـين ويـتم عمـل النفـق بعمـل قطـع بعمـق ٣-٤سـم بآلـة حـادة وبزاويـة ٤٥°م علـى المحـور الطولي لجذع الشجرة ويملأ النفق بالمبيد الجهازي ثم يغلق النفق بقطعـة خشبية أو معدنيـة ثم يطلـى بطبقة من الشمع النباتي لمنـع التلوث ، وهي طريقة بطيئة ومكلفة وتستخدم فقط مع الأشجار ذات القيمة الجمالية والاقتصادية. انظر Tree nails.	**غرس المبيد في الجذع :-**
Tryptamines :-	هـي مركبـات تـؤثر علـى الجهـاز العصـبي ولهـا اسـتخدامات صـيدلانية. وتوجـد فـي بعـض أصـناف المشروم وخاصـة *Psilocybe mexicana* ويؤدي تناوله إلى ظهور أعراض مرضية مثل القلق والذعر وأعـراض مشـابهة لمـرض انفصـام الشخصـية. والمركبـان الموجـودان فـي هـذا الفطـر همـا البسيلوسايبين *Psilocybin* والبسيلوسين *Psilocin*. أما الفطر الآخر فهو *Agaricus muscaria* والذي يحتوي علـى مركب البيوفوتينين Bufotenine وهو مركب مهلوس قوي أيضاً.	**التريبتامينات :-**
Tryptoquivalines :-	سـموم فطريـة ينتجهـا الفطـر *Aspergillus clavatus* النـامي علـى الـرز ويـؤدي تناوله إلى التسبب بحدوث أمراض عصبية.	**تربتوكويفالينات :-**
Tuberose oil :-	ويعـرف أيضـاً بزيـت التيبـروز وهـو زيـت عطـري يسـتخلص مـن الشـماريخ الزهريـة لنبـات الزنبـق *Polianthes tubersol* ويدخل أساساً فـي تحضير العطور ومستحضرات التجميل ، كما يستخدم الزيت الخام في العلاج الشعبي بالاستعمال الخارجي لمعالجة الحروق والجروح المتقيحة.	**زيت الزنبق :-**
Tubes treatment method :-	طريقة معتمدة من قبل منظمة الصحة العالمية لمعاملـة البعوض لقياس درجـة المقاومـة للمبيدات وتعتمد هذه الطريقة على معاملة السطح الداخلي للأنبوبـة بمحلـول المبيد والـذي يـوزع علـى الجدران الداخليـة للأنبوبـة بشكل متجانس عن طريق تـدوير الأنبوبـة بعد وضـع محلول المبيد فيها ، وتختلف كميـة المحلول المستخدم تبعـاً لحجـم الأنبوبـة ، وبعـد جفـاف الأنبوبـة يـتم اسـتعمالها خـلال عـدة سـاعات مـن معاملتهـا بالمبيـد وذلـك بوضـع ٢٠-٢٥ حشـرة فـي كـل أنبوبـة حيـث تعرض الحشرات للمبيد لفترة محدودة ثم تنقل بعدها إلى إناء أو قفص تربية مجهز بالغذاء وتجهز فيه لمدة ٢٤-٤٨ ساعة يتم بعدها حساب الأفراد الميتة.	**طريقة معاملة الأنابيب :-**

Tulipalin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Hemiterpene lactone توجد في نبات *Tulipa* spp.	تيوليبالين أ :-
Tumerogenic :-	مصطلح يشير أو يستخدم لوصف أي شيء يسبب للأورام.	مسبب الورم :-
Tumor :-	أي انتفاخ أو تورم غير طبيعي للنسيج الذي يتكون من كتلة من الخلايا غير الطبيعية التي نتجت من خلايا نامية بمعدلات مرتفعة وعموماً فإن الأورام قد تكون حميدة أو خبيثة.	ورم :-
Tumor necrosis factor :-	بروتين تنتجه العديد من خلايا الجسم كخلايا الدم البيضاء والحمراء والخلايا الأخرى المبطنة للأوعية الدموية وتعمل هذه البروتينات مثل Cachectin و Cachexin على تشجيع تدمير بعض أنواع الخلايا السرطانية.	عامل تنكرز الورم :-
Tumor progression :-	تتابع التغيرات التي يتم خلالها تحول الورم الحميد إلى ورم خبيث.	تدرج الورم :-
Tumor suppressor :-	جين يعمل على حماية الخلايا من الوصول إلى حالة السرطان.	الجين المثبط للورم :-
Tung hulls :-	قشور ثمرة شجرة التانغ المطحونة والمستخدمة كسماد أو كمادة مالئة.	قشور التانغ :-
Tung nut meal :-	طحين يتم الحصول عليه من بقايا بذور التانغ بعد استخلاص الزيت منها.	طحين بذور التانغ :-
Tung pomace :-	انظر Tung nut meal.	ثمرة التانغ :-
Turbidity of solution:-	ويتم قياس العكورة باستخدام أجهزة خاصة تحدد درجة نفاذ الضوء في المحلول.	عكورة المحلول :-
Turmeric colour :-	أحد الألوان الطبيعية المستخدمة في المنتجات الغذائية وينتج من الرايزومات الأرضية لنبات الكركم *Corcumin longa* باستخدام المذيبات العضوية وقد يطلق عليه عدة أسماء منها مسحوق صبغة الكركم والكركيومين وثنائي فيرويل الميثان وهو على شكل مسحوق بلوري أصفر.	لون الكركم :-
Two side delivery :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى وجود امتدادات جانبية للأنبوب الخلفي الحامل للنوزلات في المرشات الكبيرة المحمولة على الجرار مما يزيد من عرض المساحة المعاملة أو أن يكون لهذه المرشات صوندات جانبية بطول ٥٠-١٠٠م لزيادة مجال عمل المرشة.	إطلاق من الجانبين :-
Tyler screen series	سلسلة متدرجة من الغرابيل ذات قياس فتحات مختلفة.	سلسلة غرابيل تايلر :-

U 46 :-	مبيد أدغال عام.	**يو ٤٦ :-**
Ulcer :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ألسر :-**
Ulexite :-	هو بورات الصوديوم والكالسيوم بصورتها المائية أو غير المائية ورمزها الكيميائي $NaCaB_5O_9$. وتستخدم كسماد بورون.	**اليكسيت :-**
Ultimate carcinogen :-	حالة مرضية تحدث نتيجة لتأثر طلائية المعدة بالأحماض والقواعد القوية وبالمواد الخادشة.	**قرحة :-**
Ultra low volume liquid :-	سائل متجانس جاهز للاستعمال بواسطة أجهزة الرش المتناهي الصغر.	**سائل الحجم المتناهي الصغر :-**
Ultra low volume spray :-	ويقصد به رش دون استخدام ماء ، أي استخدام كمية قليلة من المبيد دون تخفيفه لتغطية مساحة كبيرة بواسطة أجهزة خاصة تعمل على تجزئة قطرات المبيد إلى أجزاء متناهية بالصغر إما باستخدام النوزلات الدوارة أو باستخدام أجهزة التجزئة Micronaire.	**الرش بالحجم المتناهي الصغر :-**
Ultra low volume suspension :-	معلق جاهز للاستعمال بواسطة أجهزة الرش المتناهي الصغر.	**معلق الحجم المتناهي الصغر :-**
Ultrafine particles :-	دقائق توجد في تيارات الهواء قطرها يقل عن ١٠٠ نانوميتر.	**دقائق متناهية الصغر :-**
Ultraviolet absorption spectroscopy :-	ويستعمل للكشف عن المركبات المحتوية على عدد من الأواصر غير المشبعة والتي يطلق عليها المواد المسببة للألوان حيث تتراوح نطاق الامتصاص له ما بين ٢٠٠-٣٨٠ نانوميتر فضلاً عن قياس العناصر بعد تعقيدها مع كواشف عضوية لتصبح ملونة ، وعندما يحصل الامتصاص الجزيئي بعد وضع عينة بمقدار ٥ مل في خلية كوارتز عرض ١سم ويمرر عليها شعاع صادر من الايتريوم أو الزئبق فيحصل الامتصاص بالاعتماد على التركيز والضوء النافذ يمر عبر خلية ضوئية ثم المسجل (الحساسية). انظر Infrared absorption spectroscopy و Spectrophotometer.	**مقياس طيف الامتصاص في الأشعة :-**
Unavailable nutrients :-	تطلق على العناصر الغذائية للنبات والتي توجد بصور غير متيسرة للامتصاص من قبل النبات.	**مغذيات غير متيسرة :-**
Uncertainty factor :-	عامل ثابت رياضياً لزيادة الأمان عند عدم كفاية المعلومات. مثال ذلك إن حساب جرعة عدم التأثير الملاحظ No observed adverse effect level يتم عادة على الحيوانات ، وأن تطبيقه على الإنسان يتطلب استخدام ما يعرف بعامل الأمان أو عامل عدم التأكد بسبب عدم توفر المعلومات الخاصة بالإنسان حيث يتم قسمة قيمة جرعة عدم التأثير الملاحظ على رقم ثابت هو عامل عدم التأكد وأن ناتج القسمة يمثل قيمة الجرعة الآمنة للإنسان. انظر Safety factor.	**عامل عدم التأكد :-**
Uncoupler :-	مادة مانعة للاقتران مثل بنتاكلوروفينول Pentachlorophenol والمسببة لحالة من الأيض المفرط الذي يؤدي إلى حدوث تسمم خلوي بسبب	**غير مقترن :-**

	عدم اقتران أو حدوث تفاعل الفسفرة التأكسدية لتكوين وحدات الطاقة ATP.	
Undecylenic acid :-	مادة مسقطة ومجففة للأوراق ، كما يستخدم كمبيد أدغال.	**حامض انديسيلينك :-**
Unfurled :-	مقفل تستخدم لوصف أي شيء مقفل أو غير مفتوح.	**غير مفتوح :-**
Uniconazole :-	منظم نمو للنبات يستخدم لمعاملة نباتات الزينة لتشجيع التزهير ومنع استطالة النبات. منخفض السمية للبائن.	**يونيكونازول :-**
Uniform coverage spray :-	رش يهدف إلى تحقيق التغطية الجيدة والمتجانسة للسطوح المعاملة بالمبيدات أثناء عملية الرش ويتم ذلك باستخدام النوزلات الجيدة مع ضرورة التحكم الجيد بضغط وسرعة المرشة. انظر High volume spray و Low volume spray.	**رش التغطية المتجانسة :-**
Unit risk :-	كما تستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية. وهي الحد الأعلى للمجازفة خلال فترة الحياة والمقدرة من نتيجة التعرض لمدى الحياة لعامل موجود في الهواء بتركيز ١ ملغم/م٣ أو في الماء بتركيز ١ ملغم/لتر.	**وحدة المجازفة :-**
United nation hazard codes :-	قسمت الأمم المتحدة المواد الكيميائية تبعاً لخطورتها وأعطتها الرموز الآتية : الصف الأول : الغازات المتفجرة. الصف ٣.١ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها أقل من ١٨°م. الصف ٣.٢ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها بين ١٨-٢٣°م. الصف ٣.٣ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها بين ٢٣-٦١°م. الصف ٤.١ : مواد صلبة قابلة للاشتعال. الصف : ٥.١ : عوامل مؤكسدة. الصف ٥.٢ : بيروكسيدات عضوية. الصف ٦.١ : مواد سامة. الصف ٧ : مواد مشعة.	**رموز الأمم المتحدة للخطر:-**
United nation identification :-	رقم دولي يتكون من أربعة مراتب يعطى لتمييز المواد الخطرة من قبل الأمم المتحدة.	**رقم الأمم المتحدة التمييزي:-**
United nation number :-	انظر United nation identification number.	**رقم الأمم المتحدة :-**
Unpermitted dump sites :-	مواقع نفايات غير مرخصة أو غير مسموح رمي النفايات فيها.	**مواقع رمي نفايات غير مرخصة :-**
Unslaked lime :-	انظر Liming materials.	**جير غير مطفأ :-**
Upper boundary :-	هي القيمة الحقيقية المعقولة والمقدرة كحد أعلى لكمية ما وهي ليست حد ثقة إحصائي.	**الحد الأعلى :-**
Upper explosive limits :-	انظر Explosive limits.	**الحدود العليا للانفجار :-**
Upper flammable limit :-	انظر Explosive limits.	**الحد الأعلى للاشتعال :-**
Uptake :-	عملية دخول المادة إلى الجسم أو العضو أو النسيج أو الخلية أو إلى سائل الجسم. انظر Absorption.	**تناول :-**
Uracil herbicides :-	ويقصد بها مبيدات الأدغال من مجموعة بوراسيل	**مبيدات أدغال بوراسيلية :-**

	Bromocil و Terbacil.	
Urate oxidase :-	إنزيم مساعد للأوكسجين حيث يعمل كوسيط لتمويل حـامض اليوريـك إلـى اللانتـوين Allantoin. انظـر Peroxisome.	**إنزيم أكسدة اليورات :-**
Urbacid :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ايرباسيد :-**
Urea :-	حبيبات أو بلورات بيضاء تصنع من الأمونيا وثاني أوكسيد الكاربون تحت درجة حرارة مرتفعة وضغط مرتفع وتستخدم اليوريـا بصـورتها الصـلبة والسـائلة كسماد لتشجيع النمو الخضري للنبات.	**يوريا :-**
Urea - ammonia liquors :-	محلول يحوي ٢٨-٣٢% نتروجين.	**سائل الأمونيا – اليوريا :-**
Urea - ammonium nitrate solution :-	محلول خليط من اليوريا ونترات الأمونيوم ويحوي على ٢٨-٣٢% نتروجين.	**محلـول نتـرات الأمونيـوم – اليوريا :-**
Urea - ammonium sulfate :-	خليط محبب من اليوريا وكبريتات الأمونيوم ويحوي ٣٠-٤٠% نتروجين و ٤-١٣% كبريت.	**كبريتـــات الأمونيـــوم – اليوريا :-**
Urea - formaldehyde solutions :-	محاليـل خاصـة ثابتـة تحـوي اليوريـا والفورمالديهايد تخلط مع المواد السمادية لعمل مخلوط اليوريا الحاوي على أكثر من ٢٥% نتروجين.	**محاليـــل الفورمالديهايـــد – يوريا :-**
Urea nitrophosphate:-	سماد فوسفات النتريك المنتج مع اليوريا حيث يستخدم كسماد مركب.	**نايتروفوسفات اليوريا :-**
Urea phosphate :-	مركب بلوري ينتج من عملية خلط اليوريا مع حامض الفسـفوريك. ويعـد سـماداً جيـداً لأنـه يقلـل مـن عمليـة تطاير الأمونيا من التربة.	**فوسفات اليوريا :-**
Urea solution :-	عبـارة عـن يوريـا مذابـة فـي المـاء ويحـوي علـى مـا يقرب ١٩% يوريا.	**محلول اليوريا :-**
Urease :-	إنـزيم يشـجع التحلـل المـائي لليوريـا لتكـوين كاربونـات الأمونيـوم والـذي يتحـول بـدوره إلـى هيدروكسـيد الأمونيوم.	**يوريز :-**
Urease inhibitor :-	مادة تضاف لسماد اليوريا لتنظيم عملية التحلل المـائي لليوريا في التربة.	**مثبط إنزيم يوريز :-**
Uremia :-	أي المسبب النهائي للسرطان.	**مسرطن نهائي :-**
Urgent public health hazards :-	مركـز طـوارئ جـاهز للتـدخل ومعالجـة الأخطـار الناجمة عن التعرض للمواد السامة.	**طـوارئ مخـاطر الصـحة العامة :-**
Uric acid :-	مركب بلوري أبيض غالباً غير ذائب في المـاء يوجد في سماد الدواجن وبراز الطيور.	**حامض اليوليك :-**
Urination :-	وجود الدم في البول.	**بولينية الدم :-**
Urticaria :-	طفح جلدي ذو بثور محمرة يرافقها حك للجلد.	**شرى :-**
Urushioid :-	مـادة مشـابهة للــ Urushioid مـن الناحيـة الكيميائيـة والمناعيـة. والــ Urushioid مـادة مسـببة للحساسـية وسامة للتفرعات الشجيرية العصبية.	**يوروشايود :-**
Utensil :-	أو ماعون أو أي أداة تستخدم لاحتواء الطعام.	**إناء :-**

Vacciplant :-	مادة ملقحة تستخدم على الحنطة ، وهي مادة طبيعية مستخلصة من الطحالب البنية.	**فاكسي النبات :-**
Vaccume fumigating chamber :-	أحد الأجهزة المستخدمة لتعريض الآفات المختلفة للغازات والأبخرة لغرض اختبار كفاءتها في المختبر وتتم هذه الطريقة بتعريض عدد معين من نوع حشري محدد مثلاً إلى أحد المبيدات المجهزة بشكل غاز داخل حيز مقفل معلوم الحجم حيث تحتوي هذه الحجرة على مقياس للضغط فضلاً عن وجود مقياس أو صمام يتحكم بسريان الغاز داخل الحجرة.	**حجرة التبخير المفرغة :-**
Vadose :-	طبقة توجد فوق مستوى الماء الأرضي تسمح بنفاذ الماء باتجاه الأسفل أو جانبياً لأنها طبقة مسامية غير مشبعة.	**طبقة غير مشبعة :-**
Valid period of registration :-	فترة تحددها الجهات ذات العلاقة تقوم خلالها الشركات المنتجة للمبيدات بتقديم طلب تسجيل المبيد بعد تقديم المستمسكات المطلوبة للتسجيل.	**الفترة القانونية للتسجيل :-**
Validamycin :-	مبيد فطريات حيوي لمكافحة مرض لفحة غمد الرز والقشور السوداء على البطاطا وأمراض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.	**فاليداميسين :-**
Validity of measurement :-	محاولة بيان درجة صحة قياس الشيء الذي تم قياسه.	**صحة القياس :-**
Validity of study :-	وتعني هنا مدى دقة وصحة الطرائق المستخدمة في الدراسة لكي يتم الاعتماد على نتائجها. مثال ذلك حجم العينة المستخدمة في الدراسة هل هو الحجم المناسب والصحيح والممثل لمجموعة السكان ؟.	**صحة الدراسة :-**
Vamidothion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**فاميدوثيون :-**
Vanillin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Aromatic aldehyde توجد في نبات *Vanilla planifolia*.	**فانيلين :-**
Vapor :-	الصورة الغازية للمادة بصورتها الصلبة أو السائلة عند درجة حرارة الغرفة والضغط الاعتياديين.	**بخار :-**
Vapor action :-	التأثير أو الفعل الذي يمكن أن يحدثه البخار أو مادة التبخير.	**فعل البخار :-**
Vapor density :-	هي كتلة البخار لكل وحدة حجم من الغاز النقي أو البخار وأن كثافة الهواء تكون مساوية لواحد والغازات الأخف من الهواء تكون كثافتها أقل من واحد.	**كثافة البخار :-**
Vapor dispersion :-	حركة غيوم البخار في الهواء تبعاً للرياح والجاذبية.	**انتشار البخار :-**
Vapor pressure :-	صفة تجعل من السائل بخاراً وكلما زادت قيمة الضغط البخاري لسائل ما كلما كان ذلك السائل أكثر تبخراً وتطايراً.	**ضغط البخار :-**
Vaporizing mats :-	وسائد مصنوعة من لب الورق أو من أي مادة خاملة	**وسائد متبخرة :-**

	مناسبة أخرى مشربة بالمادة الفعالة ، والوسادة معدة للاستخدام في وحدة تسخين مصممة لتسبب تطايراً بطيئاً للمادة الفعالة.	
Vapour releasing products :-	مستحضرات تحتوي على مادة فعالة متطايرة أو أكثر تنطلق أبخرتها في الهواء.	**منتجات تبخير :-**
Vascoconstriction :-	انخفاض في قطر الأوعية الدموية مما يؤدي إلى انخفاض معدل سريان الدم. انظر Vasodilation.	**انقباض الأوعية :-**
Vasodilation :-	حدوث زيادة في قطر الأوعية الدموية مما يؤدي إلى زيادة معدل سريان الدم.	**توسع الأوعية :-**
Vector :-	أي كان حي له القدرة على نقل مسبب مرضي لكائن آخر.	**ناقل :-**
Vegetable oils :-	زيوت مستخلصة من أجزاء نباتية مختلفة تستخدم كمواد مساعدة للمبيدات أو كمواد جاذبة أو طاردة ، كما يستخدم بعضها كمبيد.	**زيوت نباتية :-**
Vegetation accelerator :-	تطلق على مجمل الأسمدة ومنظمات النمو التي تشجع عملية الإنبات والنمو الخضري للنبات.	**مسرع النمو الخضري :-**
Vegetative nervous system :-	أو الجهاز العصبي السمبثاوي.	**جهاز عصبي لا إرادي :-**
Venom :-	مادة سامة ذات أصل حيواني والتي غالباً ما يستخدمها الحيوان كوسيلة للدفاع عن نفسه أو كوسيلة للافتراس. انظر Toxicant و Toxin و Poison.	**سم :-**
Venomous :-	تستخدم لوصف أي كائن يمتلك غدد تفرز مواد سامة.	**سام :-**
Ventilation :-	حركة الهواء والمرتبطة عادة بدخول هواء منعش.	**تهوية :-**
Ventricular fibrillation :-	عدم انتظام ضربات القلب المؤدية إلى حدوث اختلاجات أو اهتزازات معوية.	**اختلاجات معوية :-**
Verdete :-	هو عبارة عن Illite-Glauconite Siltstone الموجود مع الفسفورايت في البرازيل ويحوي على الفسفور والكالسيوم بكميات كافية.	**فيرديت :-**
Vermicide :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تعمل على قتل الديدان.	**مبيد الديدان :-**
Vermifuge :-	مادة طاردة للديدان المعوية.	**مضاد للديدان المعوية :-**
Vernolate :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**فيرنولات :-**
Verruculogen :-	سم عصبي ينتجه الفطر *Penicillium verruculosum* النامي على فستق الحقل ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**فيروكيولوجين :-**
Vertebrate selectivity ratio :-	وهو مقياس لدرجة انتخابية السموم لآفة ما مقارنة باللبائن ، وهذه النسبة تمثل حاصل قسمة قيمة LD_{50} لنوع فقري على قيمة LD_{50} لحشرة أو اكاروس أو أي كائن مطلوب قياس درجة انتخابية المادة السامة له ، فإذا تراوحت قيمة النسبة الانتخابية للفقريات (V.S.R) بين ١-١٠ فإن درجة الانتخابية منخفضة. أما إذا تراوحت بين ١٠-١٠٠ فهي انتخابية عالية جداً أما إذا كانت أكثر من ١٠٠٠ فهي انتخابية عالية جداً جداً أي أن المادة السامة أو المبيد مؤثر جداً في الآفة المستهدفة فيما تكون سميته منخفضة للبائن.	**النسبة الانتخابية للفقريات:-**
Vertical resistance :-	وتسمى أيضاً بالمقاومة المتخصصة ، وهي مقاومة يتحكم بها جين رئيس أحادي الأصل بدلاً من التغير	**مقاومة عمودية :-**

	في تكرار الجينات.	
Vertigo :-	دوخة أو فقدان الوعي الخفيف.	**دوار :-**
Vesicant :-	مادة تسبب ظهور بثرات على الجلد.	**مبثر :-**
Vetiver oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Vetiveria zizanoides* من عائلة Poaceae ويحتوي على أكثر من ٤٥% من مادة Vetevenols المسببة للحساسية.	**زيت نجيل الهند :-**
Viagroot :-	منظم نمو للنبات يشجع تكوين ونمو الجذور.	**فياكروت :-**
***Vibrio parahaemolyticus* :-**	تسمم ناتج عن البكتريا *Vibrio parahaemolyticus* وهو التسمم الأعلى في اليابان بسبب استهلاك الأغذية الخام وذلك لشحة الوقود ، كما يوجد بكثرة في الشرق الأقصى حيث تكون الأغذية البحرية هي السائدة. وترتبط الإصابة عادة باستهلاك الأغذية الخام أو غير المطهية بصورة جيدة. البكتريا محبة للملوحة بسبب متطلباتها لأيون الصوديوم. تظهر أعراض المرض بعد ١-٦ ساعات من استهلاك الغذاء الملوث وتتضمن آلام شديدة في البطن وحرقة في المعدة وتقيؤ وبراز مائي وأحياناً دموي مع حمى وعسر في التنفس وازرقاق البشرة. في الحالات الشديدة تكون اجتياحية فيحدث التهاب في المعدة والأغشية المغلفة لها ويتآكل اللفائفي كما يحدث نزف في الرئة. البكتريا تخمر السكر والحرارة العليا لنموها ٤٤°م وتنمو في مدى رقم هيدروجيني ٥-٩ وتفضل الوسط المتعادل. إن بعض سلالات هذه البكتريا يحلل البروتين وبعضها الآخر لا يحلله ولكن السلالات المحللة فقط والتي يطلق عليها *Kanagawa positive* هي التي تكون ممرضة.	**التسمم الفيبروي :-**
Vigor tolerance :-	يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى أن الآفة المقصودة بالمكافحة أصبحت تتحمل تراكيز عالية من المبيد لمكافحتها.	**تحمل فائق :-**
Vinclozolin :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* و *Moniliia* و *Sclerotinia* على الزراعات المختلفة. ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون وتكوين الأغشية الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**فينكلوزولين :-**
Violent poison :-	تطلق على السموم الخطرة التي تقل قيمة الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار المتعرضة لها عن ٥٠ ملغم/كغم من وزن الجسم وهي مركبات سامة جداً يسمح بتداولها فقط من قبل المختصين.	**سم شديد :-**
Virgin acid :-	أو حامض بكر يطلق على الحامض النقي المصنع بالمقارنة مع الحامض المستعمل. انظر Spent sulfuric acid.	**حامض نقي :-**
Virtually safe dose :	أقل جرعة من مادة مسرطنة يتعرض لها الإنسان خلال حياته من دون أن تسبب له أي ورم سرطاني أو قد تسبب حالة من بين كل مليون شخص.	**الجرعة الأمينة فعلياً :-**
Virucide :-	أي مادة تستخدم للسيطرة على الفايروسات.	**مبيد الفايروس :-**
Virustatic :-	أي مادة تعمل على منع عملية تكوين أو تكرار	**مثبط الفايروس :-**

	جسيمات الفايروس.	
Viscosity :-	مقياس نسبي لتحديد قدرة مادة ما على الانسكاب أو الجريان وأن المواد ذات اللزوجة العالية تنسكب ببطء عادة.	**لزوجة :-**
Viscosity adjuvant :-	مادة تستخدم لتثبيت مبيدات الأدغال على النباتات عن طريق زيادة حجم القطرة ومنع انجراف سائل الرش بعيداً عن الهدف.	**عامل اللزوجة :-**
Visual threshold :-	انظر Nominal threshold.	**الحد الحرج المرئي :-**
Vital giant :-	منظم نمو للنبات يعمل على تبكير تفتح البراعم وزيادة فترة تخزين الفواكه والخضراوات.	**عملاق قاتل :-**
Vitamin antagonist :-	انظر Antivitamin.	**مضاد للفيتامين :-**
Vitiligo :-	مرض جلدي يتميز بوجود مساحات بيضاء فيه.	**بهق :-**
Volatile organic compounds :-	أي مركب عضوي جاهز للتطاير إلى الجو المحيط ومنها المركبات المسببة لظاهرة الضباب الدخاني Smog.	**المركبات العضوية المتطايرة :-**
Volatility :-	قابلية المادة على التطاير أو التبخر.	**تطاير :-**
Volume of distribution :-	افتراضياً الحجم الظاهري للسائل اللازم لاحتواء مجموع المواد الموجودة في الجسم بنفس التركيز الذي توجد به في بلازما الدم.	**حجم الانتشار :-**
Vomiting :-	وسيلة إيجابية وسريعة للتخلص من السموم المعدية خاصة.	**تقيؤ :-**
Vomitoxin :-	سم فطري تنتجه بعض أنواع الفطريات التابعة للجنس *Fusarium* وخاصة النوع *Fusarium nivale*. وهذا السم هو أحد مكونات السم الفطري Trichothecenes. انظر Red mold disease.	**فوميتوكسين :-**
Vulnerable :-	أي قابل للإصابة أو العدوى. انظر Susceptible.	**قابل أو معرض :-**

-W-

Waldtracht disease :-	ويطلق على حالة تسمم نحل العسل نتيجة تغذيته على الندوة العسلية للصنوبريات.	**مرض الغابة :-**
Warfarin :-	مبيد قوارض بطيء المفعول من مجموعة مانعات تخثر الدم.	**وارفاين :-**
Wasp kinis :-	أحد البروتينات المكونة لسم الزنابير.	**كاينين الزنبور :-**
Waste :-	المواد المهملة لعدم الحاجة إليها.	**فضلات :-**
Wasting syndrome :-	أعراض مرضية ملازمة لحالة الهزال والمتمثلة بفقدان الوزن وضمور العضلات والأنسجة الرابطة الأخرى والتي لا ترتبط بنقص التغذية والماء.	**أعراض الهزال :-**
Water conditioning agent :-	مادة مساعدة تضاف للمياه ذات النوعية الرديئة المستخدمة في تجهيز محاليل الرش لتحسين مواصفاته.	**عامل مكيف :-**
Water density :-		**كثافة الماء.**
Water dispersible granules :-	محببات تتكون من مواد دقيقة جداً مكبوسة تحت ضغط شديد خلال عمليات التجهيز والتركيب لعمل المحببات التي عندما توضع في الماء تنتفخ وتتكسر إلى مكوناتها الصغيرة مرة أخرى ولكي يكون المستحضر جيداً يجب أن يكون على درجة عالية من القابلية للانتشار في الماء. كما ينبغي أن يكون على درجة عالية من الثبات الطبيعي عند تعرضه للحرارة خلال عمليات التجهيز وتمتاز هذه المستحضرات باحتوائها على تراكيز أو نسب عالية من المادة الفعالة.	**محببات قابلة للانتشار بالماء :-**
Water dispersible liquid :-	إحدى صور تجهيز المبيدات السائلة الجاهزة للخلط بالماء لتكوين محلول رش وقد تكون بشكل مركز قابل للاستحلاب أو مركز ذواب أو مركز انسيابي.	**سائل قابل للانتشار بالماء:-**
Water dispersible powder :-	مسحوق معد للانتشار بتركيزات مرتفعة في الماء وهي تشبه المساحيق الأساسية المركزة فيما عدا أنها مجهزة للتخفيف بالماء عند التطبيق وتقاس جودة المستحضر على أساس سرعة ابتلاله وتعلقه في الماء عند الخلط والتخفيف للاستعمال الحقلي.	**مسحوق قابل للتشتت بالماء:-**
Water dispersible slurry :-	صورة تجهيز تتكون من طورين أحدهما يمثل مبيد صلب معلق في سائل ، ولهذه الصورة القدرة على تكوين محلول معلق عند مزجها مع الماء.	**عجينة قابلة للانتشار بالماء:-**
Water dispersible tablets :-	مستحضر على شكل أقراص تستخدم فرادى لتكون محلولاً بعد انتشارها في الماء.	**أقراص قابلة للانتشار في الماء :-**
Water modifier :-	مادة تستخدم لتغير درجة P^H الماء أو إحداث تغيير في التركيب الكيميائي للمواد المذابة أو المعلقة فيه وذلك لمنع ظهور أي تأثيرات غير مرغوبة.	**مُحَور الماء :-**
Water potential :-	هو الفرق في الطاقة الحرة محسوبة بالوحدة المولالية لوحدة الحجم بين الماء النقي والماء الموجود في الخلايا أو المحلول.	**فاعلية الماء :-**
Water quality standard :-	المقياس أو المعيار المعتمد في تحديد نوعية الماء المستخدم لأغراض معينة.	**مقياس نوعية الماء :-**
Water solubility :-	مصطلح يستخدم للتعبير عن قابلية مادة ما للذوبان في	**الذوبانية في الماء :-**

	الماء عند درجة حرارة معينة.	
Water soluble gel :-	مستحضر هلامي معد للاستخدام كمحلول مائي.	**هلام ذوّاب في الماء :-**
Water soluble powder :-	مستحضر من مسحوق معد للاستعمال كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد الذوبان في الماء غير أنه قد يحتوي مكونات أخرى خاملة غير قابلة للذوبان.	**مسحوق قابل للذوبان بالماء :-**
Water soluble tablets:-	مستحضر على شكل أقراص تستخدم لتكون محلولاً من المادة الفعالة بعد انحلالها في الماء وقد يحتوي المستحضر على مكونات أخرى غير قابلة للذوبان في الماء.	**أقراص ذوابة بالماء :-**
Water table :-	المستوى الذي تكون الأرض تحته مشبعة بالماء ، أي الماء السطحي.	**مستوى الماء الأرضي :-**
Watershed :-	منطقة منخفضة تتجمع فيها المياه وخاصة مياه الأمطار والتي تذهب إلى بحيرة أو نهر قريب.	**مستجمع الأمطار :-**
Weed and feed :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى عملية خلط مبيد الأدغال مع السماد.	**دغل وتغذية :-**
Weibull model :-	نموذج يشرح العلاقة بين الجرعة والاستجابة وفق المعادلة الآتية : $P(d) = Y + (1 - Y) (1 - e^{-Bd^{a}})$ حيث أن : $P(d)$ = احتمالية ظهور ورم أو أي استجابة خلال حياة الكائن عند استمرار التعرض للجرعة (d) حتى العمر t عندما يصبح الورم مميت. a = الجرعة المناسبة أو جرعة ويبول. B = الجرعة المناسبة المعتمدة كمقياس. Y = نسبة الاستجابة المرجعية.	**نموذج ويبول :-**
Weight of evidence for toxicity :-	ويقصد به إلى أي مدى يمكن الاعتماد على البيانات المتحصل عليها لدعم الفرضية القائلة بأن مادة ما هي المسببة لذلك التأثير السام في الإنسان.	**وزن دليل السمية :-**
Wetlands :-	أراضي مغمورة بالماء السطحي أو بالماء الأرضي نتيجة ارتفاع مستواه وتكون مميزة بنباتاتها التي تحب العيش في الأراضي الغدقة كالقصب.	**أراضي غدقة :-**
Wettable powder :-	أحد صور المستحضرات الجافة للمبيدات وتحضر من رش المادة الفعالة للمبيد على مسحوق المادة الحاملة ثم بعد الجفاف تضاف المواد المبللة والناشرة وتخلط المكونات جيداً حتى يتم تجانس المسحوق وقد يصل تركيز المادة الفعالة للمبيد إلى أكثر من ٨٥% حسب نوع المادة الفعالة.	**مسحوق قابل للبلل :-**
Wetting and spreading agents :-	مواد مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لتسهيل عملية ملامسة محلول الرش للسطوح المعاملة إذ من المعروف أن محلول الرش الذي يسقط على الأوراق النباتية يتجمع بشكل قطرات تنزلق بعيداً عن سطح الورقة وذلك بسبب ظاهرة الشد السطحي العالي بين الطبقة الشمعية المغلفة لسطح الورقة وقطرات الماء لذلك تعمل المواد المبللة والناشرة على سطح اتصال بين شمع الورقة وقطرات الماء كونها مركبات ذات سلسلة هيدروكاربونية طويلة أحد طرفيها محب للماء فيما الطرف الآخر محب للدهون وبذلك تعمل على خفض التوتر السطحي وتوتر سطح اتصال بين الماء	**المبللات والناشرات :-**

	وشمع الورقة النباتية. والمواد المبللة والناشرة قد تكون طبيعية أو صناعية.	
Wheat glutin :-	من البروتينات التي تتميز بمحتواها العالي من الحامضين الأمينيين الكلوتامين والبرولين ، كما يتميز هذا البروتين بصفة اللزوجة والمطاطية. وقد لوحظ وجود تأثير سلبي لهذا البروتين على صحة بعض مرضى الجهاز العصبي وإن إعطائهم أغذية خالية منه أدى إلى تحسين حالتهم الصحية ، كما وجد أن إعطاء مرضى انفصام الشخصية أغذية خالية من الحليب والحبوب قد أدى إلى تحسين سلوكهم بصورة كبيرة إما بسبب تحسين امتصاص العقار الخاص بهذا المرض أو بسبب أن تحلل الكلوتين ينتج بعض الببتيدات المؤثرة على الدماغ أي أن عدم إعطاؤه إلى المرضى يكون مفيداً لهم.	**كلوتين الحنطة :-**
Wheel barrow duster :-	معفرة تشبه في تصميمها المعفرة المروحية حيث يمكن دفعها باليد أو سحبها من قبل حيوانات المزرعة وذلك لأنها تحمل على عجلة ذات إطار واحد أو إطارين وأن أنابيب التوصيل والتعفير فيها من النوع المطاطي المرن متصلة بأنبوب ثنائي التفرع يحمل فوهات التعفير التي تستخدم في معاملة مرز واحد أو اثنين. وتسمى أيضاً Traction duster أي المعفرة المسحوبة. انظر Wheel barrow sprayers.	**المعفرة المحمولة على عجلة :-**
Wheel barrow sprayers :-	مرشات أكبر من الأنواع اليدوية المعروفة وقد يعمل مكبس المرشة باليد أو بواسطة ماكنة ، وتتراوح سعة خزان المرشة بين ٥-٢٠ غالون وتحتوي بعض الأنواع على مقياس للضغط ومقلب ميكانيكي وأن مكبسها ينتج ضغطاً قد يصل إلى ١٤ كغم/سم٢. تتوفر هذه المرشات بأحجام وسعات مختلفة.	**مرشات محمولة على عجلات :-**
Withdrawal effect :-	في الدراسات الخاصة بالسمية المزمنة يحدث أحياناً أن أعراض السمية المتحصل عليها هي ليست نتيجة التعرض المزمن للمادة السامة وإنما نتيجة عوامل أخرى إضافية ، وعليه فإن القياس الحقيقي للتأثير السام المزمن لتلك المادة يتطلب استبعاد أو سحب تأثير تلك العوامل لكي يتسنى لنا تحديد السمية المزمنة الحقيقية الناتجة عن التعرض المزمن للمادة السامة فقط.	**تأثير مسحوب :-**
Wood ashes :-	رماد الخشب الصلب ، يستخدم عادة كسماد وكمواد حاملة لتخفيف المبيدات.	**رماد الخشب :-**
Wood preservatives :-	مواد تستخدم لمعاملة الأخشاب لحفظها من التحلل وحمايتها من مهاجمة الحشرات ، والمواد الحافظة للأخشاب تقع في ثلاث مجاميع وهي الزيوت وخاصة الزيوت القطرانية والكريوزوت وتشكل المذيبات العضوية مجموعة أخرى منها Pentachlorophenol أما المركبات غير العضوية فتشكل مجموعة ثالثة مهمة في هذا المجال مثل زرنيخات النحاس الكروماتية والبورات والفلوريدات.	**حافظات الأخشاب :-**
Wool waste :-	انظر Suint.	**فضلات الصوف :-**

Workplace exposure limit :-	الجرعة أو التركيز المسموح بالتعرض له من مادة ما في مكان العمل من دون أن تكون لها تأثيرات ضارة على الشخص المتعرض لها.	**حد التعرض في مكان العمل:-**
WSCP :-	مبيد طحالب عام. منخفض السمية للبائن.	**دبليو إس سي پي :-**

-X-

Xanthan gum :-	مادة منتفخة تستخدم في إنتاج الأسمدة المعلقة ويعمل كمادة تساعد على التعلق.	**صمغ زانثان :-**
Xanthinin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Xanthium pennsylvanicum*.	**زانثينين :-**
Xanthoqscin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus candidus* النامي على الطحين ويؤدي تناوله إلى إحداث أمراض الكبد والشرايين.	**زانثوكسين :-**
Xenobiotic metabolism :-	هي مجموع التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تحدث للمادة الغريبة في جسم الكائن الحي من لحظة تناوله لها ولحين إخراجها والتخلص منها.	**أيض المادة الغريبة :-**
Xenobiotics :-	أي مادة لا تكون أحد مكونات الكائن الحي ، أو هي المركبات التي من صنع الإنسان خاصة عندما تكون ذات طبيعة تركيب كيميائي غريب بالنسبة للكائن الحي.	**مواد غريبة :-**
XMC :-	مبيد لمكافحة القفازات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**إكس إم سي :-**
Xylene :-	مذيب عضوي يستخدم كمادة مخففة للمبيد ديلدرين والميثايل باراثيون وللعديد من المبيدات.	**زايلين :-**
Xylol :-	انظر Xylene.	**زايلول :-**
Xylylcarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**زايليل كارب :-**

-Y-

Y - leaf :-	الورقة الأحدث نضجاً.	**الورقة واي :-**
Yeresiniosis :-	وتسمى بحمى اندرونداك (وهي مرتفعات تقع في الشمال الشرقي من ولاية نيويورك الأمريكية) بسبب انتشاره في هذه المنطقة وهو مرض حاد تشمل أعراضه في الأطفال الرضع الحمى والإسهال ، وفي الأطفال الأكبر سناً تشمل التهاب الزائدة الدودية مما يستلزم استئصالها ، أما في البالغين فإن الأعراض تشمل آلام في البطن واحمرار الجلد والتهاب المفاصل وانتشار العقد وتحلل الدم وحمى مشابهة لحمى التيفوئيد. وينتقل المرض بصورة رئيسية عن طريق الماء ويعتقد بأنه يصيب الحيوانات وينتقل إلى الإنسان. أما البكتريا المسؤولة فهي *Yeresinia enterocolitica* وهي سالبة لصبغة كرام وتنمو بدرجات حرارية منخفضة (٥°م) ولكنها تنمو ببطء على ٣٧°م. وقد تم عزل البكتريا من أنواع مختلفة من اللحوم الخام المبردة ومن الأغذية البحرية في مناطق مختلفة من العالم.	**الإصابة باليرسينيا :-**
Yield drag :-	مصطلح يشير إلى حدوث انخفاض في إنتاج المحاصيل جراء التسمم بمبيدات الآفات وخاصة مبيدات الأدغال.	**عجز الإنتاج :-**
Yield monitor :-	جميع العمليات التي تعمل على متابعة المحصول من لحظة زراعته ولحين الجني والحصاد.	**مراقبة الإنتاج :-**
Ylang ylang oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Cananga odorata* من عائلة Annonaceae ويحوي على أكثر من ٣٠% من مادة Sesquiterpenes ومادة Benzyl benzoate المسببة للحساسية.	**زيت يلانك يلانك :-**
Yttrium :-	معدن بلوري رمادي غامق يستخدم بشكل أوكسيد (YxO_3) في صناعة الفسفور الأحمر.	**يتريم :-**

-Z-

Zearalenone :-	سم فطري تنتجه بعض أنواع فطريات الجنس *Fusarium* spp التي تنتشر على محاصيل الحبوب سواء في الحقول أو في المخازن ، ومن أهم أنواع الفطر المنتجة للزيرالينون : *Fusarium graminearum* و *Fusarium monilliforme* و *Fusarium oxysporum* و *Fusarium roseum* و *Fusarium sporotrichioides* و *Fusarium tricinctum*. إلا أن أكثر الأنواع إنتاجاً لمادة الزيرالينون هو النوع *Fusarium roseum*. انظر Aflatoxins و Ergot و Mycotoxins و Ochratoxins و Rubratoxins و Trichothecins.	**زيرالينون :-**
Zeatin :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتشجيع نمو النبات.	**زياتين :-**
Zinc arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي فعال في مكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة.	**زرنيخات الزنك :-**
Zinc arsenite :-	مبيد حشرات عام غير عضوي فعال في مكافحة الحشرات القارضة.	**زرنيخيت الزنك :-**
Zinc chloride :-	مادة حافظة للأخشاب.	**كلوريد الزنك :-**
Zinc fluorarsenate :-	مبيد حشرات عام.	**زرنيخات الفلور والزنك :-**
Zinc naphthenate :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**نافثانات الزنك :-**
Zinc nitrate :-	مركب عالي الذوبان ويعد مصدراً للزنك في الأسمدة السائلة.	**نترات الزنك :-**
Zinc oxide :-	مادة لمعاملة البذور لوقايتها من الآفات.	**أوكسيد الزنك :-**
Zinc oxysulfate :-	وهو خليط من نسب مختلفة من أوكسيد الزنك وكبريتات الزنك ناتجة من تحميض أوكسيد الزنك بحامض الكبريتيك.	**أوكسي كبريتات الزنك :-**
Zinc phosphide :-	مبيد قوارض فعال جداً وسريع المفعول يستخدم في عمل الطعوم السامة ويحدث تأثيره السام من خلال تفاعله مع أحماض المعدة ويحرر مادة الفوسفين السامة التي تنقل للدم وتعمل على تدمير الكلية والكبد. سام جداً للبائن.	**فوسفيد الزنك :-**
Zinc pyrithione :-	مبيد فطريات عام.	**بريثيون الزنك :-**
Zinc sulfate :-	مادة حافظة للأخشاب.	**كبريتات الزنك :-**
Zinc sulfate basic :-	مضاد حيوي بكتيري. منخفض السمية للبائن.	**كبريتات الزنك القاعدية :-**
Zinc trichlorophenate :-	مبيد فطريات عام.	**تراي كلوروفينات الزنك :-**
Zineb :-	مبيد فطريات يستخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة فطريات البياض الزغبي والصدأ واللفحة وغيرها من مسببات أمراض النبات الفطرية. منخفض السمية للبائن.	**زينب :-**
Zinoc :-	مبيد فطريات عام.	**زينوك :-**

Ziram :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية. من مجموعة Dithiocarbamate. شديد السمية للبائن.	**زيرام :-**
Zone of saturation :-	طبقة تحت سطح الأرض جميع مساماتها مملوءة بالماء.	**منطقة التشبع :-**
Zoocide :-	أي مادة تعمل على قتل الحيوانات.	**مبيد حيوانات :-**
Zooplankton :-	كائنات حيوانية دقيقة توجد في المسطحات المائية.	**عوالق حيوانية :-**
Zoxamide :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Methylbenzamide ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**زوكساميد :-**

الملاحـــــــــق

الملحق الأول

المختصرات المستعملة في علم السموم ،

أصولها ومعانيها

الملحق الثاني

مختصرات أسماء الكيانات والتشريعات

ذات العلاقة بعلم السموم ،

أصولها ومعانيها

الملحق الثالث

المختصرات المستخدمة لصور تجهيز المبيدات ،

أصولها ومعانيها

الملحق الرابع

قائمة بالمختصرات المستخدمة في التعبير

عن وحدات القياس

الملحق الأول

المختصرات المستعملة في علم السموم ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AA :-	Atomic Absorption	**الامتصاص الذري**
ACB :-	Accelerated Cancer Assay	**التقييم السريع للسرطان**
Ach :-	Acetylcholine	**اسيتايل كولين**
Ache :-	Acetylcholinesterase	**إنزيم اسيتايل كولين استريز**
ACTH :-	Adrenocortical Tropic Hormone	**الهرمون المنشط للغدة الجاركلوية**
Ad. L. :-	Ad Libitum	**بحرية ، كما يشاء**
ADH :-	Antidiuretic Hormone	**الهرمون المانع لإدرار البول**
ADI :-	Acceptable Daily Intake	**التناول اليومي المقبول**
ADME :-	Absorption, Distribution, Metabolism and Excretion	**الامتصاص ، الانتشار ، الأيض والإخراج**
ADP :-	Adenosine Diphosphate	**ادينوسين ثنائي الفوسفات**
AE :-	Acid Equivalent	**مكافئ الحامض**
AFID :-	Alkali Flame Ionization Detector	**كشاف اللهب الأيوني القاعدي**
AI :-	Active Ingredient	**المحتوى أو المكون الفعال**
ALA :-	d-Aminolevulinic Acid	**حامض أمينوليفيولينيك (المشابه اليميني)**
Ala. :-	Alanine	**الحامض الأميني ألانين**
ALARA :-	As Low As Reasonably Achievable	**أقل ما يمكن تحقيقه**
ALA-S :-	Aminolevulinic Acid Synthetase	**إنزيم تصنيع حامض أمينوليفيولينيك**
ALAT :-	Alanine Aminotransferase	**الإنزيم الناقل لمجموعة الأمين الخاصة بالحامض الأميني ألانين**
ALD_{50} :-	Approximate Median Lethal Dose 50%	**الجرعة التقريبية النصفية القاتلة لـ ٥٠% من كائنات الاختبار**
AMP :-	Adenosine Monophosphate	**أدينوسين أحادي الفوسفات**
ANOVA :-	Analysis Of Variance	**تحليل التباين**
AOEL :-	Acceptable Operator Exposure Level	**مستوى التعرض المقبول للعامل**
AP :-	Alkaline Phosphate	**الفوسفات القاعدي**
Approx :-	Approximate	**تقريباً**
ARC :-	Anticipated Residue Contribution	**المتبقيات المتوقع مساهمتها**
ARFD :-	Acute Reference Dose	**الجرعة المرجعية الحادة**
Arg :-	Arginine	**الحامض الأميني أرجنين**
AS :-	Active Substance	**المادة الفعالة**
AST :-	Aspartate Aminotransferae	**اسبارتيت أمينو ترانزسفيريز**
ASV :-	Air Saturation Value	**قيمة تشبع الهواء**
ATP :-	Adenosine Triphosphate	**ادينوسين ثلاثي الفوسفات**
ATPase :-	Adenosine triphosphatase	**إنزيم الادينوسين تراي فوسفاتيز**
AUC :-	Area Under The Curve	**المساحة تحت المنحنى**
BAL :-	British Anti-Lewisite	**برتيش انتي لويستي**
BBB :-	Blood Brain Barrier	**حاجز الدم – الدماغ**

BCF :-	Bioconcentration Factor	عامل التركيز الحيوي
BEI :-	Biological Exposure Indices	أدلة التعرض الحيوي
BEM :-	Biological Effect Monitoring	رصد التأثير الحيوي
BFA :-	Body Fluid	سائل الجسم
BME :-	Basal Medium	بيئة أساسية
BOD :-	Biological Oxygen Demand	الحاجة أو الطلب الحيوي للأوكسجين
BP :-	Boiling Point	درجة الغليان
BPEO :-	Best Practicable Environmental Option	الاختيار البيئي العملي الأفضل
BSA :-	Bovine Serum Albumin	ألبومين مصل البقر
BSAF :-	Biota-Sediment Accumulation Factor	عامل التراكم الحيوي الرسوبي
BSP :-	Bromosulfophthalein	بروموسلفوفثالين
BUN :-	Blood Urea Nitrogen	نايتروجين يوريا الدم
BW :-	Body Weight	وزن الجسم
CA :-	Controlled Atmosphere	المحيط المسيطر عليه
CAD :-	Computer Aided Design	التصميم المساعد للحاسوب
CADDY :-	Computer Aided Dossier and Data Supply	الحاسوب المجهز بالجرع ومجهز البيانات
CAH :-	Chlorinated Acetamide Herbicides	مبيدات الأدغال من مجموعة الاسيتامايد المكلورة
Cd :-	Candela	شمعدان
CDA :-	Controlled Droplet Application	استعمال قطرات مسيطر عليها
CdMt :-	Cadmium – Metallothionein	معقد الكادميوم – ميتالوثيونين
CEC :-	Cation Exchange Capacity	السعة الأيونية التبادلية
CF :-	Confer, Compare to	بالمقارنة
CFu :-	Colony Forming Units	الوحدات المكونة للمستعمرة
Che :-	Cholinesterase	كولين استريز
CI :-	Confidence Intervals	فترة الثقة
CL :-	Confidence Limits	حدود الثقة
CLn :-	انظر LCn	
CNS :-	Central Nervous System	الجهاز العصبي المركزي
CoA :-	Coenzyme A	المرافق الإنزيمي أ
COD :-	Caloric Optimization Diet	الغذاء ذو السعرات الحرارية المثلى
COD :-	Chemical Oxygen Demand	الطلب أو الحاجة الكيميائية للأوكسجين
CPAD :-	Chronic Population Adjusted Dose	الجرعة المزمنة المثبتة للسكان
CPBS :-	Carcinogenicity Prediction By Battery Selection	التنبؤ بحدوث السرطان بواسطة الاختيار المتماثل
CPK :-	Creatinine Phosphatase	فوسفاتيز الكرياتينين
CPL :-	Classification, Packaging and Labeling	التقسيم ، التعبئة والتغليف
CRA :-	Cumulative Risk Assessment	تقييم المجازفة المتراكمة
CV :-	Coefficient of Variation	معامل التباين
Cys. :-	Cysteine	الحامض الأميني سيستين
Cytoch-C :-	Cytochrome C	السيتوكروم ج
DEEM :-	Dietary Exposure Evaluation Model	نموذج تقييم التعرض لنظام حمية

		غذائية
DES :-	Diethylstilboestrol	داي ايثايل ستيلبوستيرول
DF :-	Degree of Freedom	درجات الحرية
DFR :-	Dislodgeable Foliar Residue	متبقيات المبيدات على المجموع الخضري غير القابلة للإزالة
DMSO :-	Dimethyl Sulfoxide	داي ميثايل سلفوكسايد
DNA :-	Deoxyribonucleic Acid	الحامض النووي الرايبوزي منزوع الأوكسجين
DO :-	Dissolved Oxyen	الأوكسجين المذاب
DPI :-	Days Pot Inoculation	الأيام المنصرمة منذ تلقيح السنادين
DT :-	Disappearance Time	الزمن غير المرئي
DT_{50} :-	Period Required For 50 Percent Dissipation	الزمن اللازم لفقدان ٥٠% من المادة
DT_{90} :-	Period Required For 90 Percent Dissipation	الوقت اللازم لفقدان ٩٠% من المادة
DTPA :-	Diethylene Triamine Pentaacetic Acid	أحد المواد المخلبية
DW :-	Dry Weight	الوزن الجاف
DWEL :-	Drinking Water Equivalent Level	المستوى المكافئ لمياه الشرب
DWLDC :-	Drinking Water Level of Concern	مستوى ماء الشرب موضع الاعتبار
EC_{50} :-	Effective Concentration to 50%	التركيز المؤثر في ٥٠% من كائنات الاختبار
ECC :-	Estimated Exposure Concentration	التركيز المتعرض له المقدر
ECD :-	Electron Capture Detector	الكشاف قناص الإلكترونات
ECG :-	Electrocardiogram	التخطيط الكهربائي لعمل القلب
ECn :-	Effective Concentration to n% of a Population	التركيز المؤثر في ن% من السكان
ED_{50} :-	Effective Dose 50	الجرعة المؤثرة في ٥٠% من كائنات الاختبار
EDI :-	Estimated Daily Intake	التناول اليومي المقدر
EDn :-	Effective Dose to n% of a Population	الجرعة المؤثرة في ن% من السكان
EDTA :-	Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid	أحد المواد المخلبية
EED :-	Estimated Exposure Dose	الجرعة المتعرض لها المقدرة
EEG :-	Electro-Encephalogram	التخطيط الكهربائي للدماغ
EEL :-	Environmental Exposure Level	مستوى التعرض البيئي
EHC :-	Environmental Health Criteria	معيار صحة البيئة
EIA :-	Environmental Impact Assessment	تقييم الأثر البيئي
EIS :-	Environmental Impact Statement	فقرة الأثر البيئي
ELISA :-	Enzyme Linked Immunosorbent Assay	اختبار إليزا
EMDI :-	Estimated Maximum Daily Intake	التناول اليومي الأعلى المقدر
EP :-	End Product	الناتج النهائي
EPMA :-	Electron Probe Micro Analysis	مسبار التحليل الدقيق الإلكتروني
Eq :-	Equivalent	مكافئ
EQO :-	Environmental Quality Objective	هدف نوعية البيئة

EQS :-	Environmental Quality Standard	**مواصفة نوعية البيئة القياسية**
ERC :-	Environmentally Relevant Concentration	**التركيز البيئي**
ERL :-	Extraneous Residue Limit	**حد المتبقي الخارجي أو الغريب**
ETS :-	Environmental Tobacco Smoke	**دخان التبغ في البيئة**
EUP :-	End Use Product	**الاستخدام النهائي للمنتج**
FERRO-C :-	Ferrocheletase	**أحـــد إنزيمـــات تصـــنيع الهيموغلوبين**
FIA :-	Fluorescence Immuno Assay	**التقييم المناعي الفلورسيني**
FID :-	Flame Ionization Detector	**كشاف اللهب المتأين**
FONSI :-	Finding of No Significant Impact	**وجود تأثير غير معنوي**
FP :-	Freezing Point	**نقطة التجمد**
FPD :-	Flame Photometric Detector	**كشاف المطياف اللهبي**
FPLC :-	Fast Protein Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيـــا الســـائل ذو البروتين السريع**
FSH :-	Follicle-Stimulating Hormone	**الهرمـــون المنبـــه للحويصـــلات المبيضية**
GABA :-	γ-Amino Butyric Acid	**كاما أمينو حامض بيوتيرك**
GAP :-	Good Agricultural Practice	**عمليات الخدمة الزراعية الجيدة**
GC :-	Gas Chromatography	**كروماتوغرافيا الغازي**
GC-EC :-	Gas Chromatography With Electron Capture Detector	**كروماتوغرافيـا الغـازي - قنـاص الإلكترون**
GC-FID :-	Gas Chromatography With Flame Ionization Detector	**كروماتوغرافيا الغازي ذو كشاف اللهب المتأين**
GC-MS :-	Gas Chromatography – Mass Spectrometry	**كروماتوغرافيا الغازي ذو مقياس الطيف الكتلي**
GC-MSD :-	Gas Chromatography With Mass-Selective Detection	**كروماتوغرافيـــا الغـــازي ذو الكشاف الانتخابي الكتلي**
GEP :-	Good Experimental Practice	**العمل التجريبي الجيد**
GFP :-	Good Field Practice	**العمل الحقلي الجيد**
GGT :-	Gamma Glutamyl Transferase	**إنزيم كاما كلوتاميل ترانسفيريز**
GH :-	Growth Hormone	**هرمون النمو**
GHP :-	Good Handling Practice	**عمليات التداول الجيدة**
GIT :-	Gastro – Intestinal Tract	**القناة الهضمية**
GL :-	Guidline Level	**مستوى خط الدليل أو المرشد**
GLC :-	Gas Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيا الغاز السائل**
Gln :-	Glutamine	**الجلوتامين**
GLP :-	Good Laboratory Practice	**العمل المختبري الجيد**
Glu :-	Glutamic Acid	**حامض الجلوتاميك**
Gly :-	Glycine	**الكليسين، أحد الأحماض الأمينية**
GM :-	Geometric Mean	**المتوسط الهندسي**
GMM :-	Genetically Modified Microorganisms	**الكائنات الدقيقة المحورة وراثياً**
GMO :-	Genetically Modified Organisms	**الكائنات المحورة وراثياً**
GMP :-	Good Manufacturing Practice	**العمل التصنيعي الجيد**
GnRH :-	Gonadotropin-Releasing Hormone	**الهرمون المنشط لإفرازات الغدد التناسلية**
GOT :-	Glutamate Oxaloacetate Transaminase	**إنـزيم كلوتامـات اوكسالواسـيتيت**

		ترانس أمينيز
GPC :-	Gel – Permeation Chromatography	كروماتوغرافيا الهلام النفاذ
GPPP :-	Good Plant Protection Practice	العمل الجيد في وقاية النبات
GPT :-	Glutamate Pyruvate Transaminase	إنزيم كلوتامات بيروفيت ترانس أمينيز
GPX :-	Glutathione Peroxidase	إنزيم الكلوتاثيون بيرواوكسيديز
Grd :-	Glutathione Reductase	إنزيم الكلوتاثيون المختزل
GRGL :-	Groundwater Residue Guidance Level	المستوى الإرشادي للمتبقيات في الماء الأرضي
GSH :-	Glutathione	الجلوتاثيون المختزل
GSP :-	Good Storage Practice	التخزين الجيد
GSSG :-	Glutathione Disulfide	الكلوتاثيون ثنائي الكبريت
GST :-	Glutathione S-Transferase	إنزيم الكلوتاثيون الناقل للكبريت
GT :-	Gastro – Intestinal	البطني – المعوي
GUP :-	General Use Pesticide	مبيد للاستخدام العام
GV :-	Granulosis Virus	فايروس حبيبي
H :-	Henrys Law Constant	ثابت قانون هنري
H_5 :-	Shanon – Weaver Index	دليل شانون ويفر
HA :-	Health Advisory	المشورة الصحية
HACCP :-	Hazard Analysis Critical Control Point	تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة
Hb :-	Haemoglobin	هيموغلوبين
HCG :-	Human Chorionic Gonadotropin	المناسل المشيمية البشرية
HCT :-	Haematocrit :-	راسب دموي ، ترسيب المحتويات الخلوية الموجودة بالدم
HDPE :-	High Density Polyethylene	البولي أثيلين عالي الكثافة
HDT :-	Highest Dose Tested	أعلى جرعة مختبرة
HEED :-	High Energy Electron Diffraction	تشتت الإلكترون عالي الطاقة
HETCS :-	Human Equivalent Toxic Blood Concentration	التركيز السام بالمكافئ بدم الإنسان
HID :-	Helium Ionization Detector	كشاف تأين الهليوم
His :-	Histidine	الهيستدين ، حامض أميني
HPAEC :-	High Performance Anion Exchange – Chromatography	كروماتوغرافيا التبادل الأيوني عالي الأداء
HPLC :-	High Performance Liquid Chromatography	كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء
HPLC-MS :-	High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry	كروماتوغرافيا السائل عالي الأداء ذو المطياف الكتلي
HPPLC :-	High Pressure Planar Liquid Chromatography	كروماتوغرافيا السائل المسطح عالي الضغط
HPTLC :-	High Performance Thin Layer Chromatography	كروماتوغرافيا الورقي عالي الأداء
HQ :-	Hazard Quotient	محصلة الضرر
HRGC :-	High Resolution Gas Chromatography	كروماتوغرافيا الغازي عالي الدقة

HTC :-	Hepatoma Tissue Culture	**زراعـــة الأنســـجة الكبديـــة السرطانية**
IC :-	Inhibitory Concentration	**التركيز المثبط**
IC_{50} :-	Inhibitory Concentration 50%	**التركيـز المثـبط لــ ٥٠% مـن كائنات الاختبار**
ICM :-	Integrated Crop Management	**الإدارة المتكاملة للمحصول**
ICR :-	Information Collection Request	**طلب جمع المعلومات**
ID :-	Ionization Detector	**كشاف التأين**
ID :-	Inhibitory Dose	**الجرعة المثبطة**
ID_{50} :-	Inhibitory Dose 50%	**الجرعـة المثبطـة لــ ٥٠% مـن كائنات الاختبار**
IEDI :-	International Estimated Daily Intake	**التناول اليومي المقدر دولياً**
IgG :-	Immunoglobuline G.	**الكلوبيـولين المنـاعي مـن النـوع (G)**
IGI :-	Insect Growth Inhibitors	**مثبط نمو الحشرات**
IGR :-	Insect Growth Regulator	**منظم نمو حشري**
Ilc :-	Isoleucine	**ايزوليوسين ، حامض أميني**
ILL :-	Incipient Lethal Level	**المستوى الأول المميت**
IM :-	Intra – Muscular	**في العضلة**
Inh :-	Inhalation	**استنشاق**
IP :-	Intra – Peritoneal	**في الغشاء البريتوني**
IPM :-	Integrated Pest Management	**الإدارة المتكاملة للآفات**
IR :-	Infrared	**الأشعة تحت الحمراء**
IV :-	Intravenous	**الحقن في الوريد**
IVF :-	In Vitro Fertilization	**الإخصـاب خـارج جسـم الكـائن الحي**
K :-	Kelvinor Henrys Constant	**ثابت هنري أو كيلفن**
Kads :-	Adsorption Constant	**ثابت الادمصاص**
Kd :-	Soil-Water Partition Coefficient	**معامل تجازئ الماء والتربة**
Kdes :-	Apparent Desorption Coefficient	**معامل إزالة الادمصاص الظاهري**
Kf :-	Freudlich Constant	**ثابت فريدلش**
Kg :-	Kilogram	**كيلوغرام**
Klist :-	Listed Hazardous Wastes From Specific Sources	**قائمـة الفضـلات الخطـرة مـن مصادر خاصة**
K_{OC} :-	Organic Carbon Adsorption Coefficient	**ثابـت ادمصـاص الكـاربون العضوي**
K_{OH} :-	Hydroxyl Radical Rate Constant	**ثابت نسبة جذر الهيدروكسيل**
K_{OM} :-	Organic Matter Adsorption Coefficient	**معامل ادمصاص المادة العضوية**
K_{OW} :-	Octanol Water Partition Coefficient	**معامل تجازئ الاوكتانول والماء**
KP :-	Permeability Coefficient	**معامل النفاذية**
KT_{50} :-	Knock – Down Time 50%	**نصـف الوقـت الـلازم لحـدوث الصرع**
LADD :-	Lifetime Average Daily Dose	**معدل الجرعة اليوميـة خلال فترة الحياة**
LASER :-	Light Amplification By Stimulated Emission of Radiation	**الليزر**

LBC :-	Loosely Bound Capacity	السعة الارتدادية الطليقة
LC :-	Liquid Chromatography	الكروماتوغرافي السائل
LC_{50} :-	Lethal Concentration 50%	التركيز المميت لـ ٥٠%
LCA :-	Life Cycle Analysis	تحليل دورة الحياة
LCB :-	Limited Carcinogenicity Bioassay	التقييم الحيوي المحدود للسرطنة
LC_{LO} :-	Lowest Effect Level	اقل مستوى مؤثر
LCn :-	Lethal Concentration to n% of a Test Population	التركيــز المميــت لـــ ن% مــن الكائنات المختبرة
LD_{50} :-	Lethal Dose 50%	الجرعة القاتلة لـ ٥٠%
LDH :-	Lactate Dehydrogenase	إنزيم لاكتيت ديهيدروجينيز
LDn :-	Lethal Dose to n% of a Test Population	الجرعــة المميتــة لـــ ن% مــن الكائنات المختبرة
Leu :-	Leucine	ليوسين ، حامض أميني
LH :-	Luteinizing Hormone	الهرمـــــون المنبـــــه لخـــــروج البويضات من الحويصلات
LOAEC :-	Lowest Observable Adverse Effect Concentration	التركيــز الــذي يظهــر عنــده أقـل تأثير معاكس ملحوظ
LOAEL :-	Lowest Observed Adverse Effect Level	أقل تأثير معاكس يمكن ملاحظته
LOC :-	Level of Concern	مستوى الاهتمام
LOD :-	Limit of Determination	حدود التقدير
LOEC :-	Lowest Observable Effect Concentration	التركيــز الــذي يظهــر عنــده أقـل تأثير ملحوظ
LOEL :-	Lowest Observed Effect Level	مستوى أقل تأثير ملحوظ
LOQ :-	Limit of Quantification	حدود الكمية
LPLC :-	Low Pressure Liquid Chromatography	كروماتوغرافيــا الســائل مــنخفض الضغط
LSC :-	Liquid Scintillation Counting or Counter	جهاز عداد الوميض السائل
LSD :-	Least Significant Difference	أقل فرق معنوي
LSS :-	Liquid Scintillation Spectrometry	المطيـــاف ذو عـــداد الـــوميض السائل
LT :-	Lethal Threshold	الحد الحرج المميت
LTn :-	Lethal Time to n% of a Test Population	الوقــت المميــت لـــ ٥٠% مــن الكائنات المختبرة
Lys :-	Lysine	ليسين ، حامض أميني
MAC :-	Maximum Allowable Concentration	أقصى تركيز مسموح به
MATC :-	Maximum Acceptable Toxicant Concentration	أقصى تركيز مسموح به من السم
MBT :-	Methyl Bromide Transition	تحول بروميد المثيل
MC :-	Moisture Content	المحتوى الرطوبي
MCH :-	Mean Corpuscular Haemoglobin	متوسط جسيمات الهيموغلوبين
MCHC :-	Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration	تركيـــز متوســـط جســـيمات الهيموغلوبين
MCL :-	Maximum Contaminant Level	أقصى مستوى من المادة الملوثة
MCV :-	Mean Corpuscular Volume	حجـــم متوســـط جســـيمات الهيموغلوبين
MDL :-	Method Detection Limit	حد طريقة التعقب

MEIC :-	Multicenter Evaluation of In Vitro Cytotoxicity	التقييم متعدد المركزية للسمية الخلوية خارج الجسم
MEL :-	Maximum Exposure Limit	أقصى حد للتعرض
Met :-	Methionine	ميثيونين ، حامض أميني
MF :-	Modifying Factor	عامل التحوير
MFO :-	Mixed Function Oxidases	إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة
MHC :-	Moisture Holding Capacity	السعة الرطوبية
MIC :-	Minimum Inhibitory Concentration	أقل تركيز مثبط
MIT :-	Metabolic Inhibition Test	اختبار التثبيط الأيضي
MLD :-	Minimum Lethal Dose	أقل جرعة مميتة
MLT :-	Median Lethal Time	الزمن اللازم لقتل ٥٠% من كائنات الاختبار
MNL :-	Maximum No. Effect Level	أقل مستوى عديم التأثير
MOE :-	Margin of Exposure	هامش التعرض
MoH :-	Mode of Action	طريقة التأثير
MOS :-	Margin of Safety	هامش الأمان
MPC :-	Maximum Permissible Concentration	أقصى تركيز مسموح به
MPL :-	Maximum Permissible Level	أقصى مستوى مسموح به
MRE :-	Maximum Residue Expected	أعلى متبقيات متوقعة
MRL :-	Maximum Residue Limits	أقصى حدود للمتبقيات
mRNA :-	Messenger Ribonucleic Acid	الحامض النووي رايبونيوكليك الرسول
Ms :-	Mass Spectrometry	مطياف الكتلة
MT :-	Metallothionein	ميتالوثيونين ، معقد بروتيني خاص بالاقتران ببعض المعادن الثقيلة
Mtc :-	Maximum Tolerable Concentration	أقصى تركيز يمكن تحمله
Mtd :-	Maximum Tolerance Dose	أقصى جرعة يمكن تحملها
mtDNA :-	Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid	ديوكسي ريبونيوكليك الخاص بالمايتوكوندريا
MTEL :-	Maximum Tolerance Exposure Level	أقصى تعرض يمكن تحمله
MV :-	Medium Volume	حجم وسط
MW :-	Molecular Weight	الوزن الجزيئي
MWHC :-	Maximum Water Holding Capacity	أعلى سعة حمل للماء
NAAQS :-	National Ambient Air Quality Standard	المواطنة النوعية الوطنية للهواء المحيط
NAD :-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide	نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات
NADP :-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate	نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات
$NADPH_2$:-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate	نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات مختزل
NAEL :-	No Adverse Effect Level	مستوى عديم التأثير المعاكس
NDn :-	Narcotic Dose to n% of a Population	جرعة التنكرز لـ ن% من الكائنات المختبرة
NEC :-	No – Effect Concentration	التركيز عديم التأثير
NEL :-	No Effect Level	مستوى عدم التأثير

NERL :-	No Effect Residue Level	مستوى المتبقيات عديمة التأثير
NMR :-	Nuclear Magnetic Resonance	الرنين النووي المغناطيسي
NOAEC :-	No Observed Adverse Effect Concentration	التركيز عديم التأثير العكسي الملاحظ
NOAEL :-	No Observed Adverse Effect Level	مستوى عدم التأثير العكسي الملاحظ
NOEC :-	No Observed Effect Concentration	التركيز عديم التأثير الملاحظ
NOED :-	No Observed Effect Dose	الجرعة عديمة التأثير الملاحظ
NOEL :-	No Observed Effect Level	مستوى عدم التأثير الملاحظ
NOIS :-	Notice of Intent to Suspend	ملاحظة معلقة مقصودة
NPD :-	Nitrogen – Phosphorus Detector	كاشف النايتروجين المفسفر
NPV :-	Nuclear Polyhedrosis Virus	الفايروس متعدد الأوجه
NR :-	Not Reported	غير مسجل أو مذكور في تقرير
NS :-	Non Significant	غير معنوي
NTE :-	Neuropathy Target Esterase	الاستيريز المستهدف في المرض العصبي
NTEL :-	Non Tumorigenic Effect Level	مستوى التأثير غير المحدث للأورام
OC :-	Organic Carbon Content	المحتوى من الكاربون العضوي
OCR :-	Optical Character Recognition	التمييز بواسطة بصمة العين
ODC :-	Ornithine Decarboxylase	إنزيم اورنثين ديكاربوكسيليز ، أحد إنزيمات دورة المركبات متعددة الأمين
ODP :-	Ozone – Depleting Potential	جهد استنزاف الأوزون
ODS :-	Ozone – Depleting Substances	مواد مستنزفة للأوزون
OEL :-	Occupational Exposure Limit	حد التعرض المهني
OES :-	Oceupational Exposure Standard	التعرض المهني القياسي
OM :-	Organic Matter	مادة عضوية
OP :-	Organophosphorus Pesticides	مبيدات الآفات من مجموعة الفسفور العضوية
OPIDN :-	Organophosphate Induced Delayed Neurotoxicity	المبيدات الفسفورية المحدثة للسمية العصبية المتأخرة
Orn :-	Ornithine	اورنثين
PADI :-	Provisional Acceptable Daily Intake	المسموح بتناوله يومياً بشكل مؤقت
PAH :-	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	المركبات الهيدروكاربونية العطرية عديدة الحلقات
2-Pam :-	2-Pralidoxime	براليدوكسيم
PBS :-	Phosphate – Buffered Saline	محلول منظم ملحي الفوسفات
PC :-	Per Cutim (Latin) = Through The Skin	من خلال الجلد
PCBs :-	Polychlorinated Biphenyls	مركبات ثنائية الفينيل عديدة الكلور
PCH :-	Polyhalogenated Cyclic Hydrocarbons	المركبات الهيدروكاربونية الحلقية متعددة الهالوجين
PCR :-	Polymerase Chain Reaction	تفاعل إنزيم البولي ميريز المتسلسل أو التفاعل المتسلسل لإنزيم البلمرة

PCV :-	Haematocrit (Packed Corpuscular Volume)	**حجم مرزوم من كريات الدم**
PDE :-	Potential Dermal Exposure	**إمكانية التعرض عن طريق الجلد**
PEC :-	Predicted Environmental Concentration	**التركيز البيئي المتوقع**
PECA :-	Predicted Environmental Concentration In Air	**التركيز البيئي المتوقع في الهواء**
PECa :-	Predicted Environmental Exposure In Air	**التعـرض البيئـي المتوقـع فـي الهواء**
PECGW :-	Predicted Environmental Concentration In Ground Water	**التركيز البيئي المتوقع في الماء الأرضي**
PECgw :-	Predicted Environmental Exposure In Ground Water	**التعرض البيئي المتوقع في الماء الأرضي**
PECS :-	Predicted Environmental Concentration In Soil	**التركيز البيئي المتوقع في التربة**
PECs :-	Predicted Environmental Exposure In Soil	**التعرض البيئي المتوقع في التربة**
PECsw :-	Predicted Environmental Concentration In Surface Water	**التركيز البيئي المتوقع في الماء السطحي**
PED :-	Plasma Emission Detector	**كشاف البلازما الانبعاثي**
PEL :-	Permissible Exposure Limit	**حد التعرض المسموح به**
PELMO :-	Pesticide Leaching Model	**نموذج غسل مبيدات الآفات**
PGR :-	Plant Growth Regulator	**منظم نمو نباتي**
P^H :-	Hydrogen Ion Concentration	**تركيز أيون الهيدروجين**
Phe :-	Phenylalanine	**فينايل الأنين ، حامض أميني**
PHED :-	Pesticides Handlers Exposure Data	**بيانات تعرض متداولي المبيدات**
PHI :-	Pre-Harvest Interval	**فترة ما قبل الحصاد أو الجني**
PIC :-	Prior Informed Consent	**الموافقة المسبقة المعلنة**
PIP :-	Plant Incorporated Protectants	**النبات المعامل بالمواد الواقية**
PIT :-	Protein Synthesis Toxicity Index	**دليل السمية على تخليق البروتين**
PKa :-	Dissociation Constant	**ثابت التحلل**
PMR :-	Proportionate Mortality Rate	**نسبة الموت المتناسبة**
PNEC :-	Predicted No Effect Concentration	**التركيز عديم التأثير المتوقع**
PNS :-	Peripheral Nervous System	**الجهاز العصبي المحيطي**
PO :-	Per Os (Latin) = By Mouth	**عن طريق الفم**
POEM :-	Predictive Operator Exposure Model	**نموذج التعرض المتوقع للمشغل**
POP :-	Persistent Organic Pollutants	**الملوثات العضوية الثابتة**
POW :-	Octanol – Water Partition Coefficient	**معامـل التجـازئ بـين المـاء والاوكتانول**
PPD :-	Personal Protective Device	**معـدات أو وسـائل الحمايـة الشخصية**
PPE :-	Personal Protective Equipment	**تجهيـزات أو أدوات الوقايـة الشخصية**
PR :-	Pesticides Regulation	**تنظيم المبيدات**
PRA :-	Preliminary Risk Assessment	**التقدير الأولي للمخاطرة**
PRI :-	Proliferative Rate Index	**دليل معدل التوالد الخلوي**
PRL :-	Practical Residue Limit	**حد المتبقي العملي**
Pro :-	Proline	**برولين ، حامض أميني**
PrT :-	Prothrombin Time	**الوقـت الـلازم لتكـوين**

		البروثرووبين
PSA :-	Particle Size Analyser	محلل حجم الجزيئة أو الحبيبة
PSI :-	Proliferative Safe Intake For Man	حد التناول الآمن للإنسان
PTDI :-	Provisional Tolerance Daily Intake	الحـدود المؤقتـة للمتنـاول يوميـاً ويمكن تحمله
PTH :-	Parathyroid Hormone	الهرمـون المغـذي للغـدد الجـار درقية
PTT :-	Partical Thromboplastine Time	الـــزمن الـــلازم لتكـــوين الثرمبوبلاستين الجزئي
PTWI :-	Provisional Tolerable Weekly Intake	الحدود المؤقتة للمتنـاول أسبوعياً ويمكن تحمله
QPS :-	Quarantine Pre-Shipment	الحجر قبل الشحن (التدخين)
QSAR :-	Quantitative Structure Activity Relationships	العلاقـات الكميـة بـين التركيـب والفاعلية
r :-	Correlation Coefficient	معامل الارتباط
r^2 :-	Coefficient of Determination	معامل التحديد
RAW :-	Raw Agricultural Commodity	المواد الزراعية الخام
RBC :-	Red Blood Cell	خلية دم حمراء
RCB :-	Rodent Cancer Bioassay	التقيـــيم الحيـــوي لســـرطان القوارض
RED :-	Reference Dose	الجرعة المرجعية
REI :-	Restricted Entry Interval	فترة الدخول المحددة أو المقيدة
RFC :-	Reference Concentration	التركيز المرجعي
RH :-	Relative Humidity	الرطوبة النسبية
RL_{50} :-	Median Residue Life Period	فترة نصف عمر المتبقي
RME :-	Reasonable Maximum Exposure	أقصى تعرض معتدل
RNA :-	Ribonucleic Acid	حامض الريبونيوكليك
RNAase :-	Ribonuclease	إنزيم الريبونيوكليز ، إنزيم محلل للحامض النووي
ROS :-	Reactive Oxygen Species	أنواع الأوكسجين الفعال أو النشط
RP :-	Reversed Phase	طور معكوس
RPA :-	Reasonable and Prudent Alternative	البدائل العقلانية والمسؤولة
RPE :-	Respiratory Protective	أدوات حماية التنفس
RPF :-	Relative Potency Factor	عامل الإجهاد النسبي
RPM :-	Reasonable and Prudent Measure	القياسات الحكيمة والمسؤولة
rpm :-	Rotation Per Minute	دورة في الدقيقة
RQ :-	Risk Quotient	حاصل المجازفة
RRFD :-	Risk Reference Dose	الجرعة المرجعية المسببة للخطر
rRNA :-	Ribosomal Ribonucleic Acid	حـــــامض الريبونيـــــوكليز الرايبوسومي
RRT :-	Relative Retention Time	الوقت المضبوط النسبي
RSD :-	Relative Standard Deviation	الانحراف المعياري النسبي
RTu :-	Ready To Use	جاهز للاستعمال
RUP :-	Restricted Use Pesticides	مبيد تحت الاستخدام المقيد
RWQCB :-	Regional Water Quality Control Board	هيئة السيطرة على نوعية المياه في المنطقة

SAC :-	Strong Adsorption Capacity	سعة الادمصاص القوية
SAP :-	Serum Alkaline Phosphatase	إنزيم الفوسفاتيز القاعدي للمصل
SAR :-	Structer Activity Relationship	العلاقة بين التركيب والفاعلية
SAS :-	Statistical Analysis System	نظام التحليل الإحصائي
SBLC :-	Shallow Bed Liquid Chromatography	كروماتوغرافيا السائل الضحل
SC :-	Sub Cutaneous	تحت الجلد
SCC :-	Somatic Cell Count	عدد الخلايا الجسمية
SCE :-	Sister Chromatide Exchange	التبادل بين الكروماتيدات الشقيقة
SD :-	Standard Deviation	الانحراف المعياري
SDD :-	Superoxide Dismutase	إنزيم سوبر أوكسيد ديسميوتيز
SE :-	Standard Error	الخطأ القياسي
SEL :-	Safe Exposure Level	مستوى التعرض الآمن
SEM :-	Standard Error of The Mean	الخطأ القياسي للمتوسطات
Ser :-	Serine	سيرين ، حامض أميني
SF :-	Safety Factor	عامل الآمان
SFC :-	Supercritical Fluid Chromatography	كروماتوغرافيا السائل مفرط الدقة
SFE :-	Supercritical Fluid Extraction	المستخلص السائل المفرط الاستخلاص
SIMS :-	Secondary Ion Mass Spectroscopy	المطياف الكتلي الأيوني الثانوي
SLC :-	Single Layer Clothing	الملابس وحيدة الطبقة
SMR :-	Standard Mortality Ratio	نسبة الموت القياسية
SNARL :-	Suggested No Adverse Response Level	المستوى المقترح لعدم الاستجابة
SOP :-	Standard Operating Procedures	طرائق التشغيل القياسية
SPF :-	Specific Pathogen Free	خالي من المسببات المرضية
SPS :-	Sanitary & Phytosanitary	نظافة النبات
SSD :-	Sulphur Specific Detector	كشاف الكبريت المتخصص
STEL :-	Short Term Exposure Limit	حد التعرض على المدى القصير
STMR :-	Supervised Trials Median Residue	مراقبة اختبار المتبقيات الوسطية
$T_{1/2}$:-	Half Life	نصف العمر
T3 :-	Tri-iodothyroxine	ايودوثيروكسين الثلاثي
T4 :-	Thyroxine	ثايروكسين
TADI :-	Temporary Acceptable Daily Intake	المسموح بتناوله يومياً بصفة مؤقتة
TB :-	Total Bilirubine	البيليريوبين الكلي
TCD :-	Thermal Conductivity Detector	كشاف التوصيل الحراري
TC_{LO} :-	Toxic Concentration, Low	التركيز السام المنخفض
TD :-	Toxic Dose	جرعة سامة
TDI :-	Tolerable Daily Intake	المتناول يومياً ويمكن تحمله
TD_{LO} :-	Toxic Dose, Low	الجرعة السامة المنخفضة
TDR :-	Time Domain Reflectrometry	مقياس زمن الانعكاس
TEF :-	Toxicity Equivalency Factor	عامل مكافئ السمية
TEM :-	Transmission Electron Microscopy	المايكروسكوب الإلكتروني النفاذ
TEP :-	Typical End-Use Product	الاستخدام الأمثل للمنتج النهائي
TEQ :-	Toxicity Equivalent	مكافئ السمية
TER :-	Toxicity Exposure Ration	نسبة التعرض للسمية

TER_I :-	Toxicity Exposure Ration For Initial Exposure	**نسبة التعرض للتسمم عند التعرض الأولي للسم**
TER_{LT} :-	Toxicity Exposure Ration Following Chronic Exposure	**نسبة التعرض للتسمم بعد التعرض المزمن**
TER_{ST} :-	Toxicity Exposure Ration Following Repeated Exposure	**نسبة التعرض للتسمم بعد التعرض المتكرر**
TGAI :-	Technical Grade Active Ingredient	**المادة الفعالة النقية**
TGGE :-	Temperature Gradient Gel Electrophoresis	**الهجرة الكهربائية للهلام متدرج الحرارة**
Thr :-	Threonine	**ثريونين ، حامض أميني**
TL_{50} :-	Tolerance Limit to 50%	**حد التحمل لنصف كائنات الاختبار**
TLC :-	Thin Layer Chromatography	**كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة**
TLV :-	Threshold Limit Value	**قيمة الحد الحرج**
TMDI :-	Theoretical Maximum Daily Intake	**الحد الأقصى النظري للتناول اليومي**
TMDL :-	Total Maximum Daily Load	**أعلى مجموع للحمل اليومي**
TMRL :-	Temporary Maximum Residue Limit	**الحد الأقصى المؤقت للمتبقيات**
TOR :-	Threshold of Regulation	**الحد الحرج للتنظيم**
T-REX :-	Terrestrial Residue Exposure	**التعرض للمتبقيات الأرضية**
TRH :-	Thyroid Releasing Hormone	**الغدة الدرقية المطلقة للهرمون**
Trp :-	Tryptophan	**تريبتوفان**
TSEL :-	Tentative Safe Exposure Level	**المستوى المؤقت للتعرض الآمن**
TSH :-	Thyroid Stimulating Hormone	**الهرمون المنبه للغدة الدرقية**
TWA :-	Time Weighted Average	**معدل الوقت المقدر**
TWAC :-	Time Weight Average Concentration	**قيمة متوسط التركيز أثناء الزمن**
TWRE :-	Time-Weight Average Exposure	**قيمة معدل التعرض أثناء الزمن**
Tyr	Tyrosine	**تايروسين ، حامض أميني**
UF :-	Uncertainty Factor	**عامل عدم التأكد**
UV :-	Ultraviolet	**أشعة فوق البنفسجية**
V / L :-	Volume to Liquid	**حجم إلى سائل**
Vac :-	Vacuum	**شافطة**
Val :-	Valine	**فالين ، حامض أميني**
VAR :-	Volume Application Rate	**نسبة الحجم المستعمل**
VCS :-	Vapor Collection System	**نظام جمع البخار**
VE :-	Visual Emissions	**الانبعاثات المرئية**
VEO :-	Visible Emissions Observation	**ملاحظة الانبعاث المرئي**
VFA :-	Volatile Fatty Acid	**حامض دهني قابل للتطاير**
VHAP :-	Volatile Hazardous Air Pollutant	**ملوثات الهواء الخطرة المتطايرة**
Visc :-	Viscosity	**لزوجة**
VLV :-	Very Low Volume	**الحجم المنخفض جداً**
VOC :-	Volatile Organic Compound	**مركب عضوي متطاير**
VOM :-	Volatile Organic Material	**مادة عضوية متطايرة**
VP :-	Vapor Pressure	**ضغط البخار**
VS :-	Versus	**مقابل**
VSD :-	Virtually Safe Dose	**جرعة آمنة فعلياً**
VSS :-	Volatile Suspended Solids	**المواد الصلبة المعلقة المتطايرة**

WPS :-	Worker Protection Standard	**مقاييس حماية العامل**
WQ :-	Water Quality	**نوعية المياه**
WQS :-	Water Quality Standard	**مقياس نوعية الماء**
XC :-	X-ray Crystallograph	**أشعة إكس البلورية**
XHV :-	Extreme High Vacuum	**الشافطة عالية الأداء**
XRF :-	X-ray Fluorescence	**أشعة إكس الفلوروسينية**
XRFA :-	X-Ray Fluorescence Analysis	**تحليل الفلورسينس بأشعة إكس**
ZD :-	Zero Drift	**لا انجراف أو تطاير**
ZID :-	Zone of Initial Dilution	**منطقة التخفيف الابتدائي**
ZRL :-	Zero Risk Level	**مستوى المجازفة صفر**

الملحق الثاني

مختصرات أسماء الكيانات والتشريعات ذات العلاقة بعلم السموم ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AAPCO :-	American Association of Pest Control Officials	**الاتحاد الأمريكي لموظفي مكافحة الآفات**
AAPFCO :-	Association of American Plant Food Control Officials	**الاتحاد الأمريكي لموظفي السيطرة على أغذية النبات**
AAPSE :-	American Association of Pesticides Safety Educators	**الاتحاد الأمريكي لمدرسي السلامة من المبيدات**
ABPA :-	Agricultural Bioterrorism Protection Act	**قانون الحماية من الإرهاب الحيوي الزراعي**
ACGIH :-	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	**المؤتمر الأمريكي الحكومي للصحة الصناعية**
ACPA :-	American Crop Protection Association	**الاتحاد الأمريكي لوقاية المحاصيل**
ACRC :-	Agricultural Container Recycling Council	**مجلس إعادة تصنيع الحاويات الزراعية**
ACS :-	American Chemical Society	**الجمعية الأمريكية للكيمياء**
ACSH :-	American Council on Science and Health	**المجلس الأمريكي للعلوم والصحة**
ACTS :-	HES Advisory Committee on Toxic Substances	**لجنة الإشراف على المواد السامة التابعة لسلطة السلامة والصحة**
AEOC :-	APHIS Emergency Operations Center	**مركز عمليات طوارئ خدمات مراقبة صحة النبات والحيوان**
AGDCI :-	Agricultural Data Call-In	**اتصالات المعلومات الزراعية**
AHETF :-	Agricultural Handlers Exposure Task Force	**قوة التعرض المهني الزراعية**
AIHA :-	American Industrial Hygiene Association	**الاتحاد الأمريكي للصحة الصناعية**
AIMS :-	Agricultural Internet Monitoring System	**نظام الإرشاد لشبكة المعلومات الزراعية**
AOAC :-	Association of Official Analytical Chemists	**اتحاد المحللين الكيميائيين**
APAD :-	Acute Population Adjusted Dose	**الجرعة الحادة المثبتة لمجموعة سكانية**
APHIS :-	Animal and Plant Health Inspection Service	**خدمات مراقبة صحة الحيوان والنبات**
APSCRO :-	Association of Structural Pest Control Regulatory Officials	**اتحاد موظفي تنظيم مكافحة آفات المنشآت**
AR :-	Anticipated Residue	**المتبقيات المتوقعة**
AREERA :-	Agricultural Research, Extension and Education Reform Act	**قانون إصلاح التعليم والإرشاد والبحث العلمي الزراعي**
ARIA :-	Alternative Risk Integration and	**تقييم بدائل المخاطر أو**

	Assessment	المجازفات المتكاملة
ARS :-	Agricultural Research Service	خدمة البحث الزراعي
ARTF :-	Agricultural Reentry Task Force	قوة العودة للدخول الزراعية
ASHRAE :-	American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers	الجمعية الأمريكية لمهندسي التسخين والتبريد والتكييف
ASTM :-	American Society For Testing Material	الجمعية الأمريكية لفحص المواد
ATSDR :-	Agency For Toxic Substances and Disease Registry	وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض
AWQGP :-	Agriculture Water Quality Grant Program	برنامج قروض نوعية المياه الزراعية
BART :-	Beneficial Arthropod Registration Testing Group	مجموعة فحص تسجيل مفصليات الأرجل النافعة
BATS :-	Biological Analysis and Toxonomic Support	التحليل الحيوي ودعم التصنيف
BCPC :-	British Crop Production Council	المجلس البريطاني لإنتاج المحاصيل
BEAD :-	Biological Effects Analysis Division In Office of Pesticides Program	قسم تحليل التأثيرات الحيوية في دائرة برنامج المبيدات
BIBRA :-	British Industrial Biological Research Association	الاتحاد البريطاني للبحوث الصناعية الحيوية
BIFS :-	Biologically Integrated Farming System	نظام الزراعة الحيوية المتكاملة
BPIA :-	Biopesticides Industry Alliance	تحالف مصانع المبيدات الحيوية
BPPD :-	Biopesticides and Pollution Prevention Division In Office of Pesticides Program	قسم المبيدات الحيوية ومنع التلوث في دائرة برنامج المبيدات
BRAG :-	Biotechnology Risk Assessment Research Grants	تقييم المجازفة في قروض بحوث التقنيات الحيوية
CABI :-	Commonwealth Agriculture Bureaus International	الدائرة الزراعية العالمية لدول الكومنويلث
CAPS :-	Cooperative Agricultural Pest Survey	جمعية حصر الآفات الزراعية
CARES :-	Cumulative and Aggregate Risk Evaluation System	نظام تقييم المخاطر المتراكمة والمتجمعة
CAS :-	Chemical Abstracts Service	خدمة ملخصات بحوث الكيمياء
CASM :-	Comprehensive Aquatic Systems Model	نموذج الأنظمة المائية الشامل
CCFA :-	Codex Committee on Food Additives	لجنة الدستور الخاصة بالمواد المضافة للغذاء
CCFAC :-	Codex Committee on Food Additives and Contaminants	لجنة دستور المضافات الغذائية والملوثات
CCFL :-	Codex Committee on Food Labeling	لجنة دستور علامات الغذاء
CCGP :-	Codex Committee on General Principles	لجنة دستور القواعد العامة
CCN :-	Codex Classification Number	الرقم التقسيمي للدستور
CCOF :-	California Certified Organic Farmers	المزارع العضوية المصدقة في كاليفورنيا
CCPR :-	Codex Committee on Pesticides Residue	لجنة دستور متبقيات المبيدات
CCRVDF :-	Codex Committee on Residues of Veterinary Drugs In Food	لجنة دستور متبقيات الأدوية البيطرية في الغذاء
CDC :-	Centers For Disease Control	مراكز السيطرة على الأمراض

CDC :-	Cancer Detection Centre	**مركز تعقب السرطان**
CDPR :-	California Department of Pesticides Regulation	**قسم تنظيم المبيدات في كاليفورنيا**
CE :-	Council of Europe	**المجلس الأوربي**
CEC :-	Commission of the European Communities	**مفوضية المجتمعات الأوربية**
CEQA :-	California Environmental Quality Act	**قانون نوعية البيئة في كاليفورنيا**
CERCLA :-	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act	**قانون المسؤولية الشاملة للاستجابة البيئية الواسعة**
CES :-	Cooperative Extension Service	**تعاونية الخدمات الإرشادية**
CFR :-	Code of Federal Regulations	**النظام الفيدرالي للقوانين**
CIPAC :-	Collaborative International Pesticides Analytical Council	**مجلس التعاون الدولي لتحليل المبيدات**
CIPM :-	Center For Integrated Pest Management	**مركز الإدارة المتكاملة للآفات**
CMBS :-	Carbamate Market Basket Survey	**حصر سلة مبيعات الكارباميت**
COC :-	Committee on Carcinogenicity	**لجنة المسرطنات**
COM :-	Committee on Mutagenicity	**لجنة المطفرات**
COPR :-	Control of Pesticides Regulations	**إدارة قواعد تنظيم مبيدات الآفات**
COSHH :-	Control of Substances Hazardous to Health Regulations	**السيطرة على المواد الضارة للصحة**
COT :-	Committee On Toxicity	**لجنة السمية**
CPDA :-	Chemical Producers and Distributors Association	**اتحاد منتجي وموزعي الكيميائيات**
CPHST :-	Center For Plant Health Sciences & Technology	**مركز تقنيات وعلوم صحة النبات**
CRIS :-	Current Research Information System	**نظام معلومات البحوث الجارية**
CRP :-	Conservation Resource Program	**برنامج حماية المصادر**
CSANR :-	Center For Sustaining Agriculture and Natural Resources	**مركز الزراعة المستدامة والمصادر الطبيعية**
CSFII :-	USDA Continuing Surveys For Food Intake By Individuals	**الحصر المستمر من قبل وزارة الزراعة الأمريكية للغذاء المتناول من قبل الأفراد**
CSM :-	Committee on Safety of Medicines	**لجنة سلامة الأدوية**
CSPA :-	Chemical Specialty Products Association	**اتحاد المنتجات الكيميائية المتخصصة**
CSREES :-	Cooperative States Research Education and Extension Service	**تعاونية الخدمات الإرشادية والتعليم والبحث للولايات الأمريكية**
CUE :-	Critical Use Exemption For Methylbromide	**الاستثناء الحرج لاستخدام بروميد المثيل**
CWA :-	Clean Water Act	**قانون نظافة المياه**
CWPB :-	Certification and Worker Protection Branch In United States Environmental Protection Agency	**فرع تصديق الشهادات وحماية العاملين لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية**
CWS :-	Community Water Systems	**أنظمة مياه المجتمع**
CXL :-	Codex Maximum Residue Limit	**دستور الحد الأقصى للمتبقي**

EAPCC :-	European Association of Poison Control Centers	**مراكز الاتحاد الأوربي للسيطرة على السموم**
EC :-	European Commission	**المفوضية الأوربية**
ECB :-	European Chemical Bureau	**المكتب الكيميائي الأوربي**
ECCA :-	European Crop Care Association	**الرابطة الأوربية للعناية بالمحاصيل**
ECDIN :-	Environmental Chemicals Data and Information Network of the European Communities	**شبكة معلومات المجتمعات الأوربية الخاصة ببيانات الكيميائيات البيئية**
ECDIS :-	European Environmental Chemicals Data and Information System	**نظام المعلومات الأوربية لبيانات الكيميائيات البيئية**
ECETOC :-	European Chemical Industry Ecology and Toxicology Centre	**مركز علم السموم والبيئة الأوربي الخاص بمصانع الكيميائيات**
ECLO :-	Emergency Centre For Locust Operations	**مركز الطوارئ الخاص بعمليات الجراد**
ECMWF :-	European Centre For Medium Range Weather Forecasting	**المركز الأوربي متوسط المدى للأنواء الجوية**
ECOTOX :-	European Conference on Ecotoxicology	**المؤتمر الأوربي للسمية البيئية**
ECPA :-	European Crop Protection Association	**اتحاد وقاية النبات الأوربي**
ECVAM :-	European Center of Alternative Methods	**المركز الأوربي لتشريع الطرائق البديلة**
EDEN :-	Extension Disaster Education Network	**شبكة الإرشاد والتعليم الخاصة بالكوارث**
EDEXIM :-	European Database on Export and Import of Dangerous Chemicals	**قاعدة المعلومات الأوربية حول صادرات واستيرادات المواد الكيميائية الخطرة**
EDMVAC :-	Endocrine Disruptor Methods Validation Advisory Committee	**لجنة الإرشاد الخاصة بإقرار الطرائق المستخدمة في تحطيم نظام الغدد الصماء**
EDSP :-	Endocrine Disruptor Screening Program	**برنامج غربلة محطمات نظام الغدد الصماء**
EDSTAC :-	Endocrine Disruptor Screening and Testing Advisory Committee	**لجنة الإرشاد الخاصة بفحص وغربلة محطمات نظام الغدد الصماء**
EEC :-	Estimated Environmental Concentration	**التركيز البيئي المقدر**
EEC :-	European Economic Community	**اتحاد الاقتصاد الأوربي**
EFED :-	Environmental Fate and Effects Division	**قسم التأثيرات والمصير البيئي للمواد**
EFSA :-	European Food Safety Authority	**السلطة الأوربية لسلامة الغذاء**
EINECS :-	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	**قائمة الجرد الأوربي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة**
EIPM :-	Extension Integrated Pest Management	**الإرشاد الخاص بالإدارة المتكاملة للآفات**
ELINCS :-	European List of New Chemical Substances	**القائمة الأوربية للمواد الكيميائية الجديدة**

EMIC :-	Environmental Mutagens Information Centre	**مركز معلومات التطفير البيئي**
EPA :-	Environmental Protection Agency	**وكالة حماية البيئة**
EPO :-	European Patent Office	**دائرة براءات الاختراع الأوربية**
EPPO :-	European and Mediterranean Plant Protection Organization	**منظمة وقاية النبات المتوسطية والأوربية**
EQIP :-	Environmental Quality Incentives Program	**برنامج محفزات نوعية البيئة**
ERS :-	Economic Research Service	**خدمات البحوث الاقتصادية**
ESA :-	Entomological Society of America	**جمعية الحشرات الأمريكية**
ESCORT :-	European Standard Characteristics of Beneficials Regulatory Testing	**المواصفات الأوربية القياسية للاختبارات التنظيمية للنافعات**
EU :-	European Union	**الاتحاد الأوربي**
EUPHIDS :-	European Pesticides Hazard Information and Decision Support System	**نظام دعم القرار الأوربي بالمعلومات الخاصة بالمبيدات الخطرة**
EUROPOEM :-	European Predictive Operator Exposure Model	**النموذج الأوربي للتنبؤ بتعرض العاملين للسموم**
FAC :-	Foods Advisory Committee	**اللجنة الاستشارية للأغذية**
FAO :-	Food and Agriculture Organization of the UN	**منظمة الزراعة والغذاء الدولية**
FAS :-	Foreign Agriculture Service	**خدمات الزراعة الخارجية**
FDA :-	Food and Drug Administration	**إدارة الدواء والغذاء**
FEAD :-	Field and External Affairs Division	**قسم الحقول والشؤون الخارجية**
FFDCA :-	Federal Food, Drug and Cosmetic Act	**قانون مواد التجميل والأدوية والغذاء الفيدرالي**
FIFRA :-	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act	**القانون الفيدرالي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض**
FIPMCC :-	Federal Integrating Pest Management Coordinating Committee	**اللجنة الفيدرالية لتنسيق الإدارة المتكاملة للآفات**
FOCUS :-	Forum For the Co-ordination of Pesticides Fate Models and Their Use	**منتدى تنسيق نماذج مصير المبيدات واستخدامها**
FQPA :-	Food Quality Protection Act	**قانون حماية نوعية الغذاء**
FRAC :-	Fungicides Resistance Action Committee	**لجنة إجراءات المقاومة لمبيدات الفطريات**
FRAME :-	Fund For Replacement of Animals In Medical Experiments	**مشروع المنحة الخاصة بإحلال الحيوانات في التجارب الطبية**
FSC :-	Food Safety Council	**مجلس سلامة الغذاء**
FWS :-	Fish and Wildlife Service	**خدمات الحياة البرية والأسماك**
GATT :-	General Agreement on Tariffs and Trade	**اتفاقية التعريفة والتجارة العامة**
GAW :-	Global Atmosphere Watch	**المراقبة العالمية للغلاف الجوي**
GCOS :-	Global Climate Observing System	**نظام مراقبة المناخ العالمي**
GCPF :-	Global Crop Protection Federation	**اتحاد وقاية النبات العالمي**
GEDD :-	Global Environmental Data Directory	**مديرية البيانات البيئية العالمية**
GEMS :-	Global Environmental Monitoring System	**النظام الشامل للمراقبة البيئية**
GIEWS :-	Global Information and Early Warning	**نظام الإنذار والمعلوماتية المبكر**

	System For Food and Agriculture	العالمي للغذاء والزراعة
GPDD :-	Global Pesticides Disease Database	قاعـــدة المعلومــــات الشـــاملة للأمراض المتسببة عن المبيدات
GRIN :-	Germplasm Resources Information Network	شبكة المعلومات الخاصة بمصادر الجبلة الجرثومية
HACCPS :-	Hazard Analysis Critical Control Points System	نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة
HED :-	Health Effect Division of Pesticides	قسم التأثيرات الصحية للمبيدات
HRAC :-	Herbicide Resistance Action Committee	لجنـة إجراءات المقاومـة لمبيدات الأدغال
HSC :-	Health and Safety Commission	مفوضية السلامة والصحة
HSE :-	Health and Safety Executive	إجراء السلامة والصحة
HSG :-	Health and Safety Guide	دليل الصحة والأمان
IAEA :-	International Atomic Energy Agency	وكالة الطاقة الذرية العالمية
IARC :-	International Agency For Research on Cancer	الوكالة الدولية لبحوث السرطان
IATS :-	International Academy of Toxicological Science	الأكاديمية الدولية لعلم السموم
IBT :-	Industrial Bio-Test Laboratories	مختبـــرات الفحـــص الحيـــوي الصناعية
ICBP :-	International Council For Bird Preservation	المجلـس العــالمي للحفــاظ علــى الطيور
ICES :-	International Council For the Exploration of the Seas	المجلــس العـــالمي لاستكشـــاف البحار
ICRP :-	International Commission on Radiological Protection	اللجنـــة الدوليـــة للوقايـــة مـــن الإشعاعات
ICSU :-	International Council of Scientific Unions	المجلـــس العـــالمي للاتحـــادات العلمية
IFAFS :-	Initiative For Future Agriculture and Food Systems	الأنظمـــة الابتدائيـــة لمســـتقبل الزراعة والغذاء
IFOAM :-	International Federation of Organic Agricultural Movement	الحركـــة الاتحاديـــة العالميـــة للزراعة العضوية
IIFG :-	Inert Ingredient Focus Group	مجموعة الاهتمام بالمواد الخاملة
ILO :-	International Labour Organization	منظمة العمل الدولية
ILO :-	International Labour Office	مكتب العمل الدولي
IMO :-	International Maritime Organization	المنظمة الدولية للبحار
INCI :-	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients	التسـمية الدوليـة لمكونـات مـواد التجميل
IOBC :-	International Organization For Biological Control of Noxious Animals and Plants	المنظمة الدولية للمكافحة الحيوية للحيوانات والنباتات المؤذية
IOP :-	Integrated Organic Program	برنامج التكامل العضوي
IPARC :-	International Pesticides Application Research Centre	المركـز العـالمي لبحـوث استخدام المبيدات
IPCS :-	International Program on Chemical Safety	البرنـــامج العـــالمي للســـلامة الكيميائية
IPM :-	Integrated Pest Management	الإدارة المتكاملة للآفات
IPPC :-	Integrated Plant Protection Center	مركز الوقاية المتكاملة للنبات

IRAC :-	Insecticides Resistance Action Committee	**لجنة الإجراءات الخاصة بمقاومة مبيدات الحشرات**
IRDC :-	International Research and Development Corporation	**التعاون الدولي للبحث والتطوير**
IRIS :-	Integrated Risk Information System	**نظام المعلومات المتكامل عن المخاطر**
IRPTC :-	International Register of Potentially Toxic Chemicals	**اللائحة العالمية للكيميائيات شديدة السمية**
ISCO :-	International Soil Conservation Organization	**المنظمة الدولية للحفاظ على التربة**
ISO :-	International Organization For Standardization	**المنظمة العالمية للتقييس**
ITEF :-	International Toxicity Equivalency Factor	**العامل المكافئ للسمية الدولية**
IUPAC :-	International Union of Pure and Applied Chemistry	**الاتحاد العالمي لعلوم الكيمياء الصرفة والتطبيقية**
IUTOX :-	International Union For Toxicology	**الاتحاد العالمي لعلم السموم**
JECFA :-	FAO/WHO Joint Expert Committee on Food Additives	**اللجنة المشتركة لخبراء منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية حول المضافات والمحسنات الغذائية**
JFCMP :-	Joint FAO/WHO Food and Animal Feed Contamination Monitoring Programme	**البرنامج المشترك بين منظمة الغذاء والزراعة والصحة العالمية لمراقبة تلوث الأعلاف الحيوانية والغذاء**
JMP :-	Joint Meeting on Pesticides WHO/FAO	**الاجتماع المشترك حول المبيدات بين منظمة الصحة العالمية ومنظمة الزراعة والغذاء**
JMPR :-	Joint Meeting on Pesticides Residues	**الاجتماع المشترك حول متبقيات المبيدات**
MAFF :-	Ministry of Agriculture, Fisheries and Food	**وزارة الزراعة وصيادي الأسماك والغذاء**
MARC :-	Monitoring and Risk Assessment Centre	**مركز مراقبة وتقييم الخطر**
MERL :-	Marine Ecosystem Research Laboratory	**مختبر أبحاث الأنظمة البيئية البحرية**
MRC :-	Medical Research Council	**مجلس البحث الطبي**
MSDS :-	Material Safety Data Sheet	**قائمة بيانات المواد الآمنة**
NACEPT :-	National Advisory Council For Environmental Policy and Technology	**المجلس الاستشاري الوطني لسياسة البيئة والتكنولوجيا**
NAFTA :-	North American Free Trade Agreement	**اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية**
NAPIS :-	National Agricultural Pest Information System	**نظام المعلومات الوطني للآفات الزراعية**
NATO :-	North Atlantic Treaty Organization	**منظمة حلف الشمال الأطلسي**
NAWQA :-	National Water Quality Assessment Program	**البرنامج الوطني لتقدير نوعية المياه**

NBS :-	National Bureau of Standard	**الدائرة الوطنية للمقاييس**
NCAP :-	National Coalition For Alternatives to Pesticides	**الائتلاف الوطني لبدائل المبيدات**
NCCRI :-	National Cancer Center Research Institute	**المعهد الوطني المركزي لبحوث السرطان**
NCEA :-	National Center For Environmental Assessment	**المركز الوطني لتقدير وضعية البيئة**
NCI :-	National Cancer Institute	**المعهد الوطني للسرطان**
NCPEL :-	National Coalition For Pesticides – Free Lawn	**الائتلاف الوطني للمساحات الخضراء الخالية من المبيدات**
NCTR :-	National Centre For Toxicological Research	**المركز الوطني لبحوث علم السموم**
NEHA :-	National Environmental Health Association	**الاتحاد الوطني لصحة البيئة**
NEPA :-	National Environmental Policy Act	**القانون الوطني لسياسة البيئة**
NERL :-	National Exposure Research Laboratory	**المختبر الوطني لبحوث التعرض**
NETAC :-	National Effluent Toxicity Assessment Center	**المركز الوطني لتقدير السمية في المياه الجارية**
NFIPME :-	National Foundation on IPM Education	**المؤسسة الوطنية لتعليم الإدارة المتكاملة للآفات**
NGO :-	Non Governmental Organization	**منظمة غير حكومية**
NHANES :-	National Health and Nutrition Examination Survey	**الحصر الوطني لاختبارات الصحة والتغذية**
NIEHS :-	National Institute of Environmental Health Science	**المعهد الوطني لعلوم الصحة البيئية**
NIFA :-	National Institute For Food and Agriculture	**المعهد الوطني للغذاء والزراعة**
NIH :-	National Institute of Health	**المعهد الوطني للصحة**
NIOSH :-	National Institute of Occupational Safety and Health	**المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية**
NIPMEG :-	National IPM Evaluation Group	**المجموعة الوطنية لتقييم الإدارة المتكاملة للآفات**
NIST :-	National Institute of Standards and Technology	**المعهد الوطني للمقاييس والتكنولوجيا**
NOP :-	National Organic Program	**البرنامج العضوي الوطني**
NOSB :-	National Organic Standards Board	**الهيئة الوطنية للمقاييس العضوية**
NPDES :-	National Pollutant Discharge Elimination System	**الجهاز الوطني لإزالة وطرح الملوثات**
NPDN :-	National Plant Diagnostic Network	**الشبكة الوطنية لتشخيص النبات**
NPFD :-	National Pesticides Field Data	**المعلومات الحقلية الوطنية عن المبيدات**
NPMA :-	National Pest Management Association	**الاتحاد الوطني لإدارة الآفات**
NPS :-	Non – Point Source	**مجهول المصدر**
NPSA :-	National Pesticides Stewardship Alliance	**الاتحاد الوطني لوكلاء المبيدات**
NRC :-	National Research Council	**المجلس الوطني للبحوث**

NRCS :-	National Resources Conservation Service	**خدمة حفظ المصادر الوطنية**
NRDC :-	National Resources Defense Council	**مجلس الدفاع عن المصادر الوطنية**
NRI :-	National Research Initiative	**البحوث الوطنية الإبداعية**
NSF :-	National Science Foundation	**المؤسسة الوطنية للعلوم**
NTP :-	National Toxicology Programme	**البرنامج الوطني لعلم السموم**
OAR :-	Office of Air and Radiation	**دائرة الهواء والإشعاع**
OCIA :-	Organic Crop Improvement Association	**اتحاد تحسين المحاصيل العضوية**
OECD :-	Organization For Economic Co-operation and Development	**منظمة النمو والتعاون الاقتصادي**
OEHHA :-	Office of Environmental Health Hazard Assessment	**دائرة تقدير الأضرار الصحية البيئية**
OFPA :-	Organic Foods Production Act	**قانون إنتاج الأغذية العضوية**
OFRF :-	Organic Farming and Research Foundation	**مؤسسة بحوث الزراعة العضوية**
OMRI :-	Organic Materials Preview Institute	**معهد مراجعة المواد العضوية**
OPMP :-	Office of Pest Management Policy of USDA	**دائرة سياسة إدارة الآفات التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية**
OPP :-	Office of Pesticides Programs	**مكتب برامج المبيدات**
OPPTS :-	Office of Prevention Pesticides and Toxic Substances	**مكتب منع المبيدات والمواد السامة**
OSHA :-	Occupational Safety and Health Administration	**إدارة الصحة والسلامة المهنية**
OTA :-	Organic Trade Association	**اتحاد التجارة العضوية**
PAN :-	Pesticides Action Network	**شبكة الإجراءات الخاصة بالمبيدات**
PAS :-	Phytosanitary Alert System	**نظام إنذار نظافة أو سلامة النبات**
PAT :-	Pesticides Applicator Training Program	**برنامج تدريب مستخدمي المبيدات**
PCA :-	Pest Control Advisor	**مرشد مكافحة الآفات**
PDP :-	Pesticides Data Program	**برنامج معلومات المبيدات**
PEAP :-	Pesticides Education and Assessment Programs	**برامج متابعة التعليم في مجال المبيدات**
PHED :-	Pesticide Handlers Exposure Data	**معلومات التعرض لمتداولي المبيدات**
PIAP :-	Pesticide Impact Assessment Program	**برنامج تقدير تأثير المبيدات**
PIPE :-	Pest Information Platform For Extension	**جدارية معلومات الآفات الخاصة بالإرشاد والتعليم**
PMAP :-	Pest Management Alternatives Program	**برنامج بدائل إدارة الآفات**
PMRA :-	Pest Management Regulatory Agency	**وكالة تنظيم إدارة الآفات**
PMSP :-	Pest Management Strategic Plan	**الخطة الإستراتيجية لإدارة الآفات**
POP :-	Persistent Organic Pollutant	**الملوثات العضوية الثابتة**
PPDC :-	Pesticides Program Dialog Committee	**لجنة حوار برنامج المبيدات**
PPE :-	Personal Protective Equipment	**أدوات الحماية الشخصية**
PPLS :-	Pesticide Product Label System	**نظام علامة المبيد المنتج**
PPQ :-	Plant Protection and Quarantine	**وقاية النبات والحجر**
PRN :-	Pesticides Registration Notice	**ملاحظة تسجيل المبيدات**

PSD :-	Pesticides Safety Directorate	مديرية سلامة المبيدات
PSPS :-	Pesticides Safety Precautions Scheme	خطة إجراءات الوقاية من المبيدات
Q1 :-	Carcinogenic Potential of a Compound, Qualified by EPA Cancer Risk Model	قدرة المركب على السرطنة والذي تم تحديده بواسطة نموذج المخاطرة الخاص بوكالة حماية البيئة
QAI :-	Quality Assurance International	الضمان العالمي للجودة
QRC :-	Quality Review Committee	لجنة مراجعة الجودة
RABID :-	Risk Analysis Biological Informational Database	القاعدة المعلوماتية لتحليل المجازفة الحيوية
RAMP :-	Risk Avoidance Mitigation Program	برنامج تخفيف وتجنب المجازفة
RCRA :-	Resource Conservation and Recovery Act	قانون حماية المصادر وإعادة تأهيلها
RCRA :-	Resources Concentration and Recovery Act	قانون تركيز المصادر وتجديدها
REO :-	Regional Environmental Officer	المسؤول البيئي عن المنطقة
RIPM :-	Regional Integrated Pest Management	الإدارة المتكاملة لآفات المنطقة
RISE :-	Responsible Industry For a Sound Environment	مسؤولية المصانع عن البيئة
RMA :-	Risk Management Agency	وكالة إدارة المجازفة
RNN :-	Re-registration Notification Network	شبكة الإخطار أو التبليغ بإعادة التسجيل
RSC :-	The Royal Society of Chemistry	الجمعية الملكية للكيمياء
RTECS :-	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	مكتب تسجيل التأثيرات السامة للمواد الكيميائية
SAB :-	Scientific Advisory Board	لوحة المرشدين العلميين
SAES :-	State Agricultural Experiment Stations	محطات التجارب الزراعية للولايات
SAI :-	Strategic Agricultural Initiative	الستراتيجيات الزراعية التمهيدية
SAP :-	Scientific Advisory Panel	هيئة المستشارين العلميين
SARE :-	Sustainable Agriculture Research and Education	التعليم والبحث في الزراعة المستدامة
SCOPE :-	Scientific Committee on Problem of the Environment	اللجنة العلمية للمشاكل البيئية
SCPH :-	Standing Committee on Plant Health	اللجنة الدائمة لصحة النبات
SDWA :-	Safe Drinking Water Act	قانون مياه الشرب الآمنة
SETAC :-	Society of Environmental Toxicology and Chemistry	جمعية علم السموم والكيمياء البيئي
SF :-	Safety Factor	عامل الآمان
SLA :-	State Lead Agency	وكالة الرصاص للولاية
SLN :-	Special Local Need	الاحتياجات المحلية الخاصة
SPHD :-	State Plant Health Director	مدير صحة نبات الولاية
SPHVCC :-	State Public Health Vector Control Conference	فريق الولاية الخاص بالصحة والسيطرة على ناقلات الأمراض
TIAFT :-	The International Association of Forensic	الاتحاد الدولي للمختصين بعلم

	Toxicologist	السموم الشرعي
TRAC :-	Tolerance Reassessment Advisory Committee	**اللجنـة الاستشـارية لإعـادة تعقـب التحمل**
TRED :-	Tolerance Registration Eligibility Document	**وثيقة صلاحية تسجيل التحمل**
TSCA :-	Toxic Substances Control Act	**قـانون السـيطرة علـى المـواد السامة**
UKEM :-	United Kingdom Environmental Mutagenic Society	**جمعية المملكة المتحدة للمطفرات البيئية**
UN :-	United Nations	**الأمم المتحدة**
UNEP :-	United Nations Environment Programme	**برنامج الأمم المتحدة للبيئة**
USDA :-	United State Department of Agriculture	**قسم الزراعة الأمريكية**
USEPA :-	United States Environmental Protection Agency	**الوكالة الأمريكية لحماية البيئة**
USNRC :-	United States National Research Council	**المجلـس الأمريكـي القـومي للبحوث**
VCP :-	Voluntary Cleanup Program	**برنامج النظافة التطوعي**
WCDP :-	World Climate Data Programme	**البرنامج العالمي لبيانات المناخ**
WCP :-	World Climate Programme	**برنامج المناخ العالمي**
WCRP :-	World Climate Research Programme	**برنامج بحوث المناخ العالمي**
WFP :-	World Food Programme	**برنامج الغذاء العالمي**
WHO :-	World Health Organization	**منظمة الصحة العالمية**
WHOPES :-	World Health Organization Pesticides Evaluation System	**نظـام منظمـة الصـحة العالميـة لتقييم المبيدات**
WTO :-	World Trade Organization	**منظمة التجارة العالمية**
WWF :-	World Wildlife Fund	**الدعم العالمي للحياة البرية**
ZM :-	Zone Manager	**مدير المنطقة**

الملحق الثالث

المختصرات المستخدمة لصور تجهيز المبيدات ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AB :-	Grain Bait	طعوم الحبوب
AE :-	Aerosol Dispenser	مطلق الايروسولات
AL :-	Any Other Liquid	أي سائل آخر
AP :-	Any Other Powder	أي مسحوق آخر
BB :-	Block Bait	طعم قالب
BR :-	Briquette	قالب
CB :-	Bait Concentrate	طعم مركز
CF :-	Capsule Suspension For Seed Treatment	معلق كبسولات معد لمعاملة البذور
CG :-	Encapsulated Granules	حبيبات معبأة في كبسولات
CL :-	Contact Liquid Gel	سائل أو هلام فعال بالملامسة
CP :-	Contact Powder	مسحوق فعال بالملامسة
CS :-	Capsule Suspension	معلق كبسولات
DC :-	Dispersible Concentrate	مركز قابل للانتشار
DP :-	Dustable Powders	مساحيق التعفير
DS :-	Powder For Dry Seed Treatment	مساحيق المعاملة الجافة للبذور
DT :-	Tablet For Direct Application	أقراص معدة للاستخدام المباشر
EC :-	Emulsifiable Concentrate	مركز قابل للاستحلاب
ED :-	Electrochargeable Liquid	سائل قابل للشحن الكهربي
EG :-	Emulsifiable Granule	حبيبات قابلة للاستحلاب
EO :-	Emulsion, Water In Oil	مستحلب ، ماء في الزيت
EP :-	Emulsifiable Powder	مسحوق قابل للاستحلاب
ES :-	Emulsion For Seed Treatment	مستحلب مائي لمعاملة البذور
EW :-	Emulsion, Oil In Water	مستحلب زيت في الماء
FD :-	Smoke Tin	علب الدخان
FG :-	Fine Granule	الحبيبات الدقيقة
FK :-	Fine Candle	شموع الدخان
FP :-	Smoke Cartridge	خرطوشة دخان
FR :-	Smoke Rodlet	عصويات الدخان
FS :-	Flowable Concentrate For Seed Treatment	مركز قابل للسريان معد لمعاملة البذور
FT :-	Smoke Tablet	أقراص الدخان
FU :-	Smoke Generator	مولدات الدخان
FW :-	Smoke Pellet	كريات الدخان
GA :-	Gas	غاز
GB :-	Granular Bait	طعم حبيبي
GE :-	Gas Generating Product	مولد منتج للغاز
GF :-	Gel For Seed Treatment	هلام لمعاملة البذور
GG :-	Macrogranules	الحبيبات الكبرى
GL :-	Emulsifiable Gel	هلام قابل للاستحلاب
GP :-	Flo - Dust	مسحوق سريان للتعفير

GR :-	Granule	**الحبيبات**
GS :-	Grease	**الشحوم**
GW :-	Water Soluble Gel	**هلام قابل للذوبان في الماء**
HN :-	Hot Fogging Concentrate	**مركز التضبيب الساخن**
KK :-	Combi-Pack Solid / Liquid	**عبوة توليفية من مواد صلبة / سائلة**
KL :-	Combi-Pack Liquid / Liquid	**عبوة توليفية من مواد سائلة / سائلة**
KN :-	Cold Fogging Concentrate	**مركز التضبيب البارد**
KP :-	Combi-Pack Solid / Solid	**عبوة توليفية من مواد صلبة / صلبة**
LA :-	Lacquer	**ورنيش**
LS :-	Solution For Seed Treatment	**محلول لمعاملة البذور**
LV :-	Liquid Vaporizer	**مبخرات السوائل**
MC :-	Mosquito Coil	**ملف مضاد للبعوض**
ME :-	Micro Emulsion	**المستحلبات الصغرى**
MG :-	Micro Granule	**حبيبات دقيقة**
MV :-	Vaporizing Mats	**الوسائد المتبخرة**
OD :-	Oil Dispersion	**منتشر زيتي**
OF :-	Oil miscible Flowable Concentrate	**مركز قابل للتدفق قابل للامتزاج بالزيت**
OL :-	Oil miscible Liquid	**سائل قابل للامتزاج بالزيت**
OP :-	Oil Dispersible Powder	**مسحوق قابل للانتشار في الزيت**
OS :-	Oil miscible Suspension	**معلق قابل للامتزاج بالزيت**
PA :-	Paste	**معجون**
PB :-	Plate Bait	**طعم صفائحي**
PC :-	Gel or Paste Concentrate	**هلام أو معجون مركز**
PO :-	Pour – On	**مستحضرات الصب**
PR :-	Plant Red Lot	**عصويات النباتات**
PS :-	Seed Coated With a Pesticide	**بذور مغلفة بالمبيد**
RB :-	Bait, Ready For Use	**طعم (جاهز للاستعمال)**
SA :-	Spot – On	**مستحضر موضعي**
SB :-	Scrap Bait	**طعم رقائقي**
SC :-	Suspension Concentrate Flowable Concentrate	**مركز معلق** **مركز قابل للسريان**
SD :-	Suspension Concentrate For Direct Application	**مركز معلق للاستخدام المباشر**
SE :-	Suspo – Emulsion	**مستحلبات معلقة**
SG :-	Water Soluble Granule	**حبيبات قابلة للذوبان في الماء**
SL :-	Soluble Concentrate	**مركز قابل للذوبان**
SO :-	Spreading Oil	**زيت ناشر**
SP :-	Water Soluble Powder	**مسحوق قابل للذوبان في الماء**
SS :-	Water Soluble Powder For Seed Treatment	**مسحوق قابل للذوبان في الماء لمعاملة البذور**
ST :-	Water Soluble Tablet	**أقراص قابلة للذوبان في الماء**
SU :-	Ultra – Low Volume Suspension	**معلقات الأجسام متناهية الصغر**

		(ULV)
TB :-	Tablet	**الأقراص**
TC :-	Technical Material	**المادة الصناعية**
TK :-	Technical Concentrate	**المركز الصناعي**
TP :-	Tracking Powder	**مسحوق التبغ**
UL :-	Ultra – Low Volume Liquid	**سائل ترذيذ بأحجام متناهية الصغر (ULV)**
VP :-	Vapour Releasing Product	**منتجات إطلاق الأبخرة**
WG :-	Water Dispersible Granules	**حبيبات قابلة للانتشار في الماء**
WP :-	Wettable Powder	**مسحوق قابل للبلل**
WS :-	Water dispersible Powder For Slurry Seed Treatment	**مسحوق قابل للانتشار في الماء للمعاملة المبللة للبذور**
WT :-	Water Dispersible Tablet	**أقراص قابلة للانتشار في الماء**
XX :-	Others	**مستحضرات أخرى**
ZC :-	A Mixed Formulation of CS and SC	**مستحضر من خليط مستحضرات CS و SC**
ZE :-	A Mixed Formulation of CS and SE	**مستحضر من خليط مستحضرات CS و SE**
ZW :-	A Mixed Formulation of CS and EW	**مستحضر من خليط مستحضرات CS و EW**

الملحق الرابع

قائمة بالمختصرات المستخدمة في التعبير عن وحدات القياس

الرمز	الأصل	المعنى
µ	Micron (0.001 mm)	ميكرون (٠.٠٠١ مليمتر)
µg	Microgram (10^{-6} gram)	ميكروغرام ($١٠^{-٦}$ غرام)
µl (µL)	Microliter (10^{-6} L)	ميكرولتر ($١٠^{-٦}$ لتر)
µm	Micrometer (10^{-6} m)	ميكرومتر ($١٠^{-٦}$ من المتر)
1b	Pound (453.6 g)	رطل (٤٥٣.٦ غرام)
Å	Angstrom (1 Å=0.1 nm)	انجستروم (١ اجستروم = ٠.١ نانومتر)
av.	Average	متوسط
Bé	Degree Baumé	درجة بومي
bp.	Boiling Point	نقطة الغليان
bw	Body Weight	وزن الجسم
C	Degrees Celsius (Centigrade)	درجة مئوية
ca	About, Approximately	حوالي / تقريباً
cc, cm^3	Cubic Centimeter	سنتيمتر مكعب
Ci	Curie	كيوري (وحدة التعبير عن الإشعاع)
cm	Centimeter	سنتيمتر
cpm	Counts Per Minute	عد لكل دقيقة
cps	Counts Per Second	عد لكل ثانية
Cu in.	Cubic Inch (es)	بوصة / بوصات مكعبة
Da	Dalton	دالتون
Equiv.	Equivalent	مكافئ
F	Degree Fahrenheit [°C=(5/9) × (°F-32)]	درجة فهرنهايت
Fp	Freezing Point	درجة التجمد
Ft	Foot (30.48 cm)	قدم (٣٠.٤٨ سنتيمتر)
G	Gram	غرام
g	Gravity	جاذبية
Gal.	Gallon (3.785 L)	غالون (٣.٧٨٥ لتر)
H	Hour (s)	ساعة / ساعات
Ha	Hectare	هكتار (١٠٠٠٠ متر مربع)
Hz	Cycles Per Second (Hertz)	دورات في الثانية (هيرتز)
In.	Inch (2.54 cm)	بوصة (٢.٥٤ سنتيمتر)
IU	International Unit	وحدة دولية
Kb	Kilobase	كيلو قاعدة
Kcal	Kilocalorie	كيلو كالوري
Kg	Kilogram	كيلوغرام (١٠٠٠ غرام)
L	Liter	لتر (١٠٠٠ مليلتر)
M	Meter	متر
M	Molal	مولال

M	Molar	مولار
mμ	Millimicron (10^{-6} mm)	ملي ميكرون ($١٠^{-٦}$ ملي متر)
ma	Milliampere	ملي أمبير
mg	Milligram	مليغرام
min	Minute	دقيقة
ml (mL)	Milliliter	مليلتر
mM	Millimolar	مليمولار
mm	Millimeter	مليمتر
mm^3	Cubic Millimeter	مليمتر مكعب
mmol	Millimole (mass)	مليمول
mp	Melting Point)	نقطة الانصهار
mv	Millivolt	ملي فولت
N	Normal	عياري
ng	Nanogram (10^{-9} g)	نانوغرام ($١٠^{-٩}$ غرام)
nm	Nanometer (10^{-9} m)	نانومتر ($١٠^{-٩}$ متر)
oz	Ounce (28.35 gram)	الأونس (وحدة وزن تساوي ٢٨.٣٥ غرام)
p	Pico (10^{-12})	بيكو ($١٠^{-١٢}$)
pg	Pictogram	بيكوغرام
ppb	Part Per Billion ($1/10^9$)	جزء في البليون ($١/١٠^{٩}$)
ppm	Part Per Million ($1/10^6$)	جزء في المليون ($١/١٠^{٦}$)
psi	Pounds Per Square Inch	رطل لكل بوصة مربعة
qt	Quart (964 mL)	الكورات (ربع غالون)
S or sec	Second	ثانية (١/٦٠ من الدقيقة)
U	Unit	وحدة
vol/vol	Volume/Volume	حجم / حجم
wt/vol	Weight/Volume	وزن / حجم

المراجع العربية

الخطيب ، احمد شفيق (١٩٧٨). معجم الشهابي في مصطلحات العلوم الزراعية. مكتبة لبنان – بيروت.

الخياط ، علي عزيز وحنيفة مرسي وعيسى شحاتة وعبدالرزاق عبداللطيف (١٩٨١). علم الأدوية والسموم البيطرية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، بغداد ، العراق.

الدليمي ، خلف صوفي داؤد (١٩٨٨). التسمم الغذائي. طبعة ثانية ، مديرية الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق.

الراوي ، علي (١٩٧٣). النباتات السامة في العراق. مديرية النبات ، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، بغداد ، العراق.

السمير ، عبدالرزاق وزياد كرزون (١٩٩٤). المراعي والنباتات السامة. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، جامعة البعث ، سوريا.

الشحات ، نصر أبو زيد (١٩٨٨). النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

شعبان ، عواد ونزار مصطفى الملاح (١٩٩٣). المبيدات. دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق.

صديق ، محمد فهي ومحمد احمد عبدالقادر (١٩٩٣). معجم الصناعات الغذائية والتغذية. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالحميد ، زيدان هندي ومحمد إبراهيم عبدالمجيد (١٩٨٨). الاتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الحشرات. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالخالق ، علاء الدين بيومي (٢٠٠٠). الملوثات البيئية والتسمم الخلوي. دار هبة النيل للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالخالق ، علاء الدين بيومي (٢٠٠٥). سمية المبيدات والمعادن. دار النشر للجامعات ، جمهورية مصر العربية.

عسكر ، احمد عبدالمنعم ومحمد حتحوت (١٩٨٨). الغذاء بين الصحة والمرض وتلوث البيئة. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عفيفي ، فتحي عبد العزيز (٢٠٠٠). دورة السموم والملوثات البيئية في مكونات النظام البيئي. دار الفجر للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عفيفي ، فتحي عبد العزيز (٢٠٠٢). أسس علم السموم. دار الفجر للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

غنيم ، كارم السيد (١٩٩٨). القاموس البيولوجي. مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر والتوزيع والتصدير ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٤). معجم مصطلحات البيئة والتلوث. هيئة أبحاث البيئة والحياة القطرية ، أبو ظبي ، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٤). معجم مصطلحات كيمياء وسمية المبيدات. هيئة أبحاث البيئة والحياة القطرية ، أبو ظبي ، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٦). معجم مصطلحات علوم الحشرات والإدارة المتكاملة للآفات. جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٧). معجم مصطلحات وقاية النبات في العالم العربي. جامعة الإمارات العربية المتحدة.

مجهول (١٩٨٥). المواصفات القياسية العربية للأغذية. المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس ، الأمانة العامة لمنظمة جامعة الدول العربية.

الملاح ، نزار مصطفى وعبدالرزاق يونس الجبوري (٢٠١١). التطبيقات العملية في مبيدات الآفات. دار اليازوري للنشر العلمي ، عمان ، الأردن.

الملاح ، نزار مصطفى وعبدالرزاق يونس الجبوري (٢٠١١). المبيدات الكيميائية ، مجاميعها وطرائق تأثيرها وتأييضها في الكائنات والبيئة. دار اليازوري للنشر العلمي ، عمان ، الأردن.

المراجع الأجنبية

Albert, A. (1987). Xenobiosis, Food, Drugs and Poisons In The Human Body. Chapman and Hall, London.

Albertson, T.E. and C.E. Cross (1993). Pesticides In The Workplace : A Worldwide Issue. Arch Environ. Health 48: 364-365.

Aldridge, W.N. and E. Reiner (1972). Enzyme Inhibitors As Substrates. Elsevier, New York.

Arena, J.M. (1974). Poisoning Charles C. Thomas Publ. Springfield.

Arnold, E.B. (1982). Dictionary of Nutrition and Food Technology. Butterworth & Co. Ltd., London.

Browning, E. (1969). Toxicity of Industrial Metals. Butterworth, London.

Chambers, J.E. and P.E. Levi (1992). Organophosphates. Chemistry, Fate and Effects. Academic Press, New York.

Corbett, J.R. (1974). The Biochemical Mode of Action of Pesticides. Academic Press, New York.

Donald, G., Crosby (2004). The Poisoned Weed. Oxford University Press, Inc., Madison Avenue, New York.

Ecobichon, D.J. and R.M. Joy (1994). Pesticides and Neurological Diseases, CRC, Boca Raton, Florida, U.S.A.

Gordh, G. and D. Handrick (2001). A Dictionary of Entomology. CABI Publishing, New York.

Hayes, A.W. (1989). Principles and Methods of Toxicology. Raven Press, New York.

Kirby, C. (1980). The Hormone Weedkillers. BCPC Public., Croydon, UK.

Kuhr, R.I. and H.W. Dorough (1976). Carbamate Insecticides Chemistry, Biochemistry and Toxicology. CRC, Boca Raton. Florida.

Maloy, O., and T. Murray (2001). Universal Virus Classification : In Encyclopedia of Plant Pathology.

Meister, R.T. (2008). Crop Protection Handbook. Meister Pro. Company, U.S.A.

Metcalf, R.L. (1972). Development of Selective and Biodegradable Pesticides. Science : 137-156.

Raymound, J.M. (1996). Toxicology Principles and Applications CRC Press, Boca Raton, New York.